

**PARAIŠKA**  
**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI GAUTI**

[1] [4] [2] [0] [4] [4] [7] [2] [3]  
(Juridinio asmens kodas)

UAB „Vakarų medienos grupė“, Liepų g. 68, Klaipėda, tel. +370 46 469588, el.paštas:  
info@vmg.eu

---

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Medienos plokščių gamybos įmonė, Ryto g. 4, Menčių k., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen.,  
Akmenės r. sav., tel. +370 626 12374

---

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Raimonda Mačiulskienė, tel. +370 46 469 555, el.paštas: info@vmg.eu

---

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

## I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.

Įrenginio eksploatavimo vieta - valstybinis 60,5498 ha ploto žemės sklypas (kad. Nr. 3203/0010:65), esantis Ryto g. 4, Menčių k., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Akmenės r. sav., Šiaulių apskritis. Žemės sklypas yra Akmenės laisvosios ekonominės zonos teritorijoje. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kata, teritorijos naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija. Žemės sklypo registro išrašas yra priede 1.

Ūkinės veiklos teritorija yra šalia geležinkelio Šiauliai–Mažeikiai atšakos nuo Ventos į Naująją Akmenę, netoli krašto kelių Nr. 156 Naujoji Akmenė – Venta ir Nr.154 Šiauliai – Gruzdžiai – Naujoji Akmenė, apie 2,3 km iki Naujosios Akmenės miesto, pagal Akmenės rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą urbanizuotinoje teritorijoje.

1.1. lentelė. Ūkinei veiklai naudojamam žemės sklypo duomenys

Žemės sklypo kadastrinis numeris, valdymo teisė	Žemės sklypo adresas	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis/naudojimo būdas	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės sklypui taikomi apribojimai
3203/0010:65, nuomos teisė	Ryto g. 4, Menčių k., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Akmenės r. sav.	Kita/Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	60,5498	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (1,7204 ha).</li> <li>- Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (3,7064 ha).</li> <li>- Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (60,5498 ha).</li> <li>- Elektros linijų apsaugos zonos (14,1536 ha).</li> <li>- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos (1,4482 ha).</li> </ul>

2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemeje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.

Daugumos vietovėje esančių gretimų žemės sklypų naudojimo paskirtis – žemės ūkio, dalis – miškų ūkio paskirties. Pagal Akmenės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius gretimose teritorijose yra priemiestinio ūkininkavimo perspektyvių gyvenamųjų vietovių įtakos zona bei intensyvaus žemės ūkio zona labai geros ir geros ūkinės vertės žemėse.



2.1. paveikslas. Ūkinės veiklos vietos padėties schema

Ūkinės veiklos teritorijoje bei gretimybėse nėra rekreacinių, kurortinių vietovių. Artimiausios gyvenvietės yra Menčiai, Kyšiai, Alkiškiai, Gaušiai, Pašakarniai. Nuo ūkinės veiklos teritorijos iki Naujosios Akmenės miesto gyvenamųjų rajonų yra apie 2,3 km atstumas.

Informacija apie greta ūkinės veiklos žemės sklypo esančias gyvenamąsias teritorijas yra 2.1. lentelėje ir 2.1. paveiksle.

2.1. lentelė Informacija apie greta ūkinės veiklos žemės sklypo esančias gyvenamąsias teritorijas

Gyvenamosios teritorijos žemės sklypo kadstrinis numeris, adresas, paskirtis, naudojimo būdas	Gyvenamosios teritorijos pažymėjimas scheme	Atstumas nuo ūkinės veiklos žemės sklypo ribos (m)
Žemės sklypas 3203/0009:109, Gaušių k. 6A, žemės ūkio naudojimo paskirties	A	700
Žemės sklypas 3203/0010:75, Ažuolų g. 6, Pašakarnių k., kitos paskirties, vinebučių ir dvibučių pastatų teritorijos	B	785
Žemės sklypas 3203/0010:68, Ažuolų g. 1, Pašakarnių k., kitos paskirties, vinebučių ir dvibučių pastatų teritorijos	C	385
Žemės sklypas 3203/0010:52, Menčių k., kitos paskirties, vinebučių ir dvibučių pastatų teritorijos (sodyba šiuo metu apleista, negyvenama)	D	405
Žemės sklypas 3203/0010:12, Ryto g. 3, Menčių k., žemės ūkio naudojimo paskirties	E	900
Žemės sklypas 3203/0010:74, Ryto g. 1, Menčių k., žemės ūkio naudojimo paskirties	F	1150
Menčių kaimo, Aušros gatvės gyvenamieji namai	G, H	> 1200

3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.

Įmonės statybos pradžia – 2018 m. lapkričio 2 d., gavus leidimą Nr.LSNS-62-181102-00030 statyti naują statinį. Planuojama veiklos pradžia 2020 m. balandžio 1 d.

4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.

Atsakingasis už aplinkos apsaugą asmuo – Tomas Kojis, tel. +370 618 68806.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Įmonės produkcija bus skirta IKEA įmonių grupei. Veikoje numatoma taikyti IKEA gamybos standartus ir aplinkos politiką. Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą yra įgyvendinta aplinkos vadybos sistema (AVS) ir bus laikomasi tos sistemos reikalavimų.

6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).

UAB "VAKARŲ MEDIENOS GRUPĖ" (toliau VMG) ir Akmenės rajono savivaldybė 2018-02-08 pasirašė Investicijų sutartį Nr. VMG-2018-019/26.1 (Paraiškos 18 priedas) pagal kurią šalys susitarė dėl investicijų į žemės sklypą, unikalus Nr. 4400-2299-2129, esantį Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės r. sav. pagal projektą „Medienos produktų gamybos inovacijos“.

Atsižvelgdamos į tai, kad projektas „Medienos produktų gamybos inovacijos“ Šiaulių regiono plėtros tarybos 2018-02-21 sprendimu Nr. 51/5S-20 buvo pripažintas regioninės svarbos objektu, VMG ir Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM Akmenės skyrius 2018-02-27 pasirašė valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. 26SŽN-94-(14.26.62.) (Paraiškos 19 priedas) dėl 60,5498 ha ploto žemės sklypo, unikalus Nr. 4400-2299-2129, nuomos.

Įgyvendindama investicinius planus ir būdama teisėta 60,5498 ha ploto valstybinės žemės sklypo valdytoja, VMG užsakė parengti I statybos etapo Medžio drožlių plokštės gamyklos techninį ir darbo projektą, todėl visi projektavimo darbai, įskaitant projektavimo sąlygų išsiėmimą, poveikio aplinkai vertinimo procedūras bei statybos leidžiančio dokumento Nr. LSNS-62-181102-00030 išdavimą, buvo atliekami VMG vardu, nors VMG įmonių grupės kolegialaus valdymo organo sprendimu Medžio drožlių plokštės gamybos veiklą Akmenės laisvojoje ekonominėje zonoje, žemės sklype Nr. 4400-2299-2129, esančiame Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės r. sav., vykdytų AB "KLAIPĖDOS MEDIENA".

VMG įgyvendindama investicinį projektą, Techniniu projektų suprojektuotus Medžio drožlių plokštės gamyklos pastatus (toliau Turtas), nurodytus Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašė p. 2.2., p. 2.4, p. 2.5, p. 2.6 (toliau Registras) (Paraiškos 1 priedas), kuriuose AB "KLAIPĖDOS MEDIENA" vykdytų medžio drožlių plokštės gamybą, 2019-01-17 sutartimi Nr.379 pardavė kitam juridiniam asmeniui - UAB "Akmenės projektai“, kuris minėtą Turtą 2019-01-21 nuomos sutartimi Nr. KM-2019-033/10.1 išnuomojo AB "KLAIPĖDOS MEDIENA" iki 2035-07-01 (Paraiškos 20 priedas). Pagal minėtos nuomos sutarties sąlygas, AB "KLAIPĖDOS MEDIENA" vykdytų medienos drožlių plokštės gamybos, sandėliavimo, gamybos techninės priežiūros ir remonto, gamybos administravimo ir kitą su tuo susijusią veiklą, be to, pagal šios sutarties sąlygas, AB "KLAIPĖDOS MEDIENA" atsako už nustatytą aplinkos apsaugos, priešgaisrinės saugos reikalavimų, sanitarijos reikalavimų, darbuotojų saugos ir sveikatos, saugumo technikos bei kitų Lietuvos Respublikos teisės aktų normų, taip pat eismo saugos, apsaugos ir leidimų sistemos reikalavimų, galiojančių žemės sklype, unikalus Nr. 4400-2299-2129, ir Turte laikymąsi.

VMG, Techniniu projektu suprojektuotą Katilinę, nurodytą Registro p. 2.3., 2019-01-31 sutartimi Nr.K1AK-670, pardavė UAB „Rietuva“, kurioje bus vykdoma šilumos energijos gamyba. UAB „Rietuva“ atsako už nustatytą aplinkos apsaugos, priešgaisrinės saugos reikalavimų, sanitarijos reikalavimų, darbuotojų saugos ir sveikatos, saugumo technikos bei kitų Lietuvos Respublikos teisės aktų normų, taip pat eismo saugos, apsaugos ir leidimų sistemos reikalavimų Turte laikymąsi.

Atsižvelgiant į tai, kad tarp UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ ir LR Ūkio ministerijos 2018-12-31 buvo pasirašyta Akmenės laisvosios ekonominės zonos veikimo pagrindų sutartis ir vadovaujantis LR Laisvųjų ekonominių zonų pagrindų įstatymu 12 str. 1d. 5 p., buvo nutraukta VMG 2018-02-27 pasirašyta valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. 26SŽN-94-(14.26.62.) dėl 60,5498 ha ploto žemės sklypo, unikalus Nr. 4400-2299-2129, nuomos. UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ valdo 60,5498 ha ploto žemės sklypą, unikalus Nr. 4400-2299-2129 pagal 2019-01-10 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. 26SŽN-7-(14.26.62.) (Paraiškos 21 priedas).

UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ yra įsteigta ūkinės veiklos žemės sklypo, esančio Akmenės laisvojoje ekonominėje zonoje inžinerinei infrastruktūrai įrengti, vystyti ir valdyti ir, būdama viso ūkinės veiklos vykdymo 60,5498 ha ploto valstybinio žemės sklypo nuomininkė, 2019-01-28 subnuomos sutartimi Nr.ALEZ-2019-011/9.1, subnomavo viso žemės sklypo 10,2053 ha dalį UAB „Akmenės projektai“, 2019-02-11 subnuomos sutartimi Nr. ALEZ-2019-014/9.1/VMG-2019-037/9.1, subnomavo viso žemės sklypo 13,9117 ha dalį VMG, 2019-02-05 subnuomos sutartimi Nr. Nr. ALEZ-2019-013/9.1, subnomavo viso žemės sklypo 1,4119 ha dalį UAB „Rietuva“.

UAB „Akmenės vandenys“ ir UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ 2019-10-22 sutartimi Nr.25//ALEZ-2019-040/5.1 sudarė sutartį dėl nuotekų tvarkymo paslaugos objektui: Ryto g. 4, Menčių k., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Akmenės r. sav. (Paraiškos 22 priedas).

Akmenės rajono savivaldybė ir UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ 2019-09-30 savivaldybės turto panaudos sutartimi Nr.SS-2019-462 perdavė panaudos gavėjui Savivaldybės turta: vandentiekio tinklus, artezinius vandens gręžinius ir elektros įrenginius, esančius ūkinės veiklos vykdymo žemės sklype (Paraiškos 23 priedas).

UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ 2019-12-20 sutartimi Nr.ALEZ-2019-044/21.1/KM-2019-640/21.1 (Paraiškos 24 priedas) sudarė trišalę sutartį su UAB „Akmenės projektai“ ir AB „Klaipėdos mediena“ dėl veiklos ir inžinerinės infrastruktūros naudojimo Akmenės laisvojoje ekonominėje zonoje sąlygų, pagal kurią leido UAB „Akmenės projektai“ ir AB „Klaipėdos mediena“ naudotis Akmenės laisvosios ekonominės zonos infrastruktūra.

Atsižvelgiant į TIPK leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 14 p. (Žin., 2013, Nr.77-3901), kai įrenginį eksploatuoja, kontroliuoja ar valdo keli ūkio subjektai (veiklos vykdytojai), kuriems nuosavybės teise priklauso atskiros įrenginio dalys, arba kurie naudoja, valdo įrenginio dalis nuomos, panaudos, patikėjimo teise ar eksploatuoja kitu teisiniu pagrindu ir atsako už įrenginio dalių eksploatavimo ir techninio funkcionavimo kontrolę, įrenginiui gali būti išduotas vienas leidimas. Tokiu atveju su paraiška leidimui gauti turi būti teikiama deklaracija (laisva forma), kurioje nurodomas atsakomybės pasidalijimas tarp įrenginio dalis valdančių subjektų (veiklos vykdytojų).

TIPK leidimą prašoma išduoti UAB „Vakarų medienos grupė“, tačiau atskiras įrenginio dalis eksploatuos keli ūkio subjektai. Paraiškoje yra pateikta deklaracija, kurioje nurodytas atsakomybės pasidalijimas tarp įrenginio dalis valdančių subjektų (Paraiškos 9 priedas).

Yra pateikta deklaracija, parengta pagal žemės sklypo Nekilnojamojo turto registro išrašą (Paraiškos 1 priedas) veiklos vykdymo žemės sklypui, kurio unikalus Nr.4400-2299-2129, patvirtinta UAB „Vakarų medienos grupė“ ir AB „Klaipėdos mediena“ dėl įrenginio dalių – Registro 2.2. p. Pastatas – Gamybos ir sandėliavimo pastatas su administracinėmis - buitinėmis patalpomis, Registro 2.4. p. Pastatas – Drožlių rūšiavimo pastatas, Registro 2.5. p. Pastatas – Drožlės gamybos pastatas, Registro 2.6. p. Pastatas – Skiedros gamybos pastatas, Registro 2.13. Kiti inžineriniai statiniai – Skiedros ir pjuvenų priėmimas – eksploatavimo ir techninio funkcionavimo kontrolės AB „Klaipėdos mediena“. AB „Klaipėdos mediena“ kontroliuoja ir valdo minėtas įrenginio dalis pagal 2019-01-21 Turto nuomos sutartį Nr.KM-2019-033/10.1 tarp AB „Klaipėdos mediena ir UAB „Akmenės projektai“.

Yra pateikta deklaracija, parengta pagal Registrą veiklos vykdymo žemės sklypui, kurio unikalus Nr.4400-2299-2129, patvirtinta UAB „Vakarų medienos grupė“ ir UAB „Rietuva“ dėl įrenginio dalies – Registro 2.3. p. Pastatas – Katilinė – eksploatavimo ir techninio funkcionavimo kontrolės UAB „Rietuva“.

### **Ūkinė veikla**

Ūkinės veiklos metu planuojama gaminti medienos drožlių plokštes (MDP). MDP plokščių gamybos apimtys – 600 tūkst. m<sup>3</sup> plokščių per metus, 1800 m<sup>3</sup> plokščių per parą. Numatoma iš bendro gamybos kiekio gaminti 150 tūkst. m<sup>3</sup> apdailintų (laminuotų) plokščių.

Ūkinės veiklos vykdymui buvo atliktas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas ir gautas Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas dėl veiklos galimybių 2018-09-25 raštu Nr.(30.1)-A4-7776. Sprendimas yra priede 3.

### **Ūkinės veiklos vykdymo vieta**

Veikla planuojama Akmenės laisvosios ekonominės zonos teritorijoje, valstybiniame 60,5498 ha ploto žemės sklype (kad. Nr. 3203/0010:65), esančiame Ryto g. 4, Naujosios Akmenės kaimiškojoje sen., Akmenės r. sav., Šiaulių apskrityje.

Planuojama teritorija yra šalia geležinkelio Šiauliai–Mažeikiai atšakos nuo Ventos į Naująją Akmenę, netoli yra krašto keliai Nr. 156 Naujoji Akmenė – Venta ir Nr.154 Šiauliai – Gruzdžiai – Naujoji Akmenė, apie 2,3 km iki Naujosios Akmenės miesto, pagal Akmenės rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą urbanizuotinoje teritorijoje.

### **Naudojamos žaliavos**

MDP gamybai naudojama pagrindinė žaliava – technologinės medienos rąstai. Naudojama mediena pagal medienos rūšis – eglė, pušis, beržas, alksnis, drebulė. Rąstai smulkinami į medienos drožles. MDP plokščių gamybai naudojama iki 10 % medienos pjuvenų, tiekiamų iš kitų tiekėjų.

MDP gamyboje medienos drožlių ir pjuvenų mišinio klijavimui yra naudojama klijuojanti medžiaga – derva. Numatoma naudoti karbamido-formaldehido (UF), melamino-karbamido-formaldehido (MUF). Siekiant efektyviau išnaudoti liniją, į gali būti įvedamas proceso greitiklis (PMDI). Greitiklio dėka sutrumpinamas presavimo procesas, nes sutrumpėja dervos sukietėjimo laikas.

Dervos kietinimui naudojamas kietiklis – 98,5% amonio nitratas (NH<sub>4</sub>)NO<sub>3</sub>. Formaldehido išsiskyrimo į aplinką sumažinimui naudojamas 95% techninis karbamidas (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CO. Pagamintų plokščių atsparumo vandeniui padidinimui (brinkimo sumažinimui) naudojama parafino emulsija.

Ūkinės veiklos metu gaminant MDP numatoma per metus sunaudoti iki 55 tūkst. t formaldehidinių dervų, amonio nitrato – 460 t, karbamido – 550 t, parafino emulsijos – apie 500 t.

### **Atliekos**

Įmonės eksploatacijos metu susidarys šios pagrindinės atliekų grupės:

- gamybinės ir pakuočių atliekos. Gamybos procese susidariusios medžio dulkės, bus paduodamos į būgninės džiovyklos integruotą pakurą, kurioje kartu su dujomis bus sudeginamos.

- pagalbinio (gamybos aptarnavimo) ūkio atliekos: gatvių valymo liekanos, naudota tepalinė alyva, paviršinių nuotekų valymo dumblas, absorbentai, filtrų medžiagos, pakuočių, užteršti apsauginiai drabužiai, transporto priemonių aptarnavimo atliekos, dienos šviesos lempos. Darbuotojų buitinių patalpų priežiūros metu susidarys mišrios komunalinės atliekos, stiklas, plastikas ir popierius;

- kuro deginimo atliekos. Gaminant šilumą, kuru naudojant medieną susidarys pelenai. Veiklos vykdytojas privalo nustatyti pelenų atitiktį šalutiniams produktams pagal Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašą, patvirtintą 2012-01-17 LR aplinkos ministro ir LR ūkio ministro įsakymu Nr. D1-46/4-63, ir, eant kriterijams, pelenai turi būti tvarkomi pagal LR aplinkos ministro 2014-06-25 įsakymu Nr.D1-572 patvirtintas medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisykles.

## **Technologiniai procesai**

MDP linijos paskirtis gaminti trijų sluoksnių medienos drožlių plokštę skirtą baldų gamybai, statyboms ir kt. Technologinis procesas vykdomas ContiRoll nepertraukiamo veikimo presu. Gaminamos plokštės storio diapazonas 6,0–40,0 mm, tankis 500–780 kg/m<sup>3</sup>. MDP liniją eksploatuos ir vykdys techninio funkcionavimo kontrolę AB „Klaipėdos mediena“.

MDP gamybai mediena, atraižos ir lukštas būgniniu smulkintuvu kapojamos į skiedrą. Iš susmulkintos skiedros drožliavimo staklėmis gaminama drožlė, kuri (kartu su pjuvenomis) džiovinama 55 MW šiluminės galios būgninėje džiovykloje. Iš džiovyklos išmetamų dujų valymas vykdomas penkių ciklonų baterijoje, iš kurių apvalytas oras patenka į šlapią elektrostatinį filtrą (WESP). Po džiovyklos drožlė tiekama į rūšiavimo įrenginį – mechaninį sijotuvą, kur atskiriamos keturios skirtingo dydžio drožlės frakcijos.

Atskirta per stambi drožlė patenka į negabaritinės drožlės talpyklą, iš kurios tiekama į tris pakartotino smulkinimo smulkintuvus, o susmulkinus tiekama atgal į rūšiavimo srautą.

Toliau drožlė sveriama ir sumaišoma su klijais. Klijų paruošimas ir dozavimas vykdomas uždaroje sistemoje pilnai automatiniame režime pagal technologo užduotas receptūras. MDP atsparumo drėgmei padidinimui naudojamas parafinas, Formaldehido surišimui naudojamas karbamidas. Sumaišyta su klijais drožlė toliau transportuojama uždariais konvejeriais į formavimo mašinas, kurių pagalba suformuojamas tolygus kilimas: vidinis sluoksnis – iš stambesnės drožlės, išoriniai – iš smulkios.

Prieš patekdamas į nepertraukiamo veikimo presą drožlės kilimas papresuojamas nepertraukiamo veikimo papresavimo prese. Presavimo procesui suintensyvinti kilimas apipurškiamas vandeniu.

Suformuotas plokštės srautas tiekiamas į presavimo įrenginį, kur plokštė supresuojama volais, įkaitintais karšta alyva. Karšta alyva ruošiamą greta technologinės linijos esančiu 9 MW galios gamtinių dujų katilu. Šį katilą eksploatuos ir vykdys techninio funkcionavimo kontrolę AB „Klaipėdos mediena“.

Supresuota plokštė yra vėdinama oro srautu, nusiurbiant įkaitusį orą, susimaišiusį su kietosiomis dalelėmis ir formaldehidu. Užterštas karštas oras nukreipiamas per vandens aušintuvą ir patenka į šlapio valymo filtrą.

Supresuota ištisinė MDP iš kraštų apipjaunama ir supjaustoma į didelius lapus.

MDP gamybos proceso metu apipjaunant už preso jau suklijuotą MDP plokštę susidaro pjuvenos, kurios pneumatinio transporto sistemų pagalba nutransportuojamos į grįžtamų medžiagų bunkerį. Į šį bunkerį taip pat iš transporterio patenka ir brokuotas praklijuotas kilimas (per drėgnas, ar su metalu). Iš šio bunkerio grįžtamos medžiagos (pjuvenos, brokuotas praklijuotas kilimas) dėl padidintos drėgmės toliau pneumotransporto sistemos pagalba transportuojamos į džiovyklos pirminio padžiovinimo zoną pakartotinam džiovinimui.

Supjaustyta plokštė patenka į vėsinimo oru įrenginį. Toliau plokštė šlifuojama, rūšiuojama. Nušlifuoja, supjauta ir atvėsinta plokštė tiekama į sandėlį, iš kur tiekama į prekybą arba į laminavimo liniją.

Šilumos gamybos procesas. Planuojamas 30 MW šiluminio našumo biokurą naudojantis šiluminis įrenginys skirtas generuoti šiluminę energiją terminės alyvos kaitinimui, kurį naudojant medieną, susmulkintą iki 1 mm dydžio dalelių (dulkių). Katilinėje numatomas rezervinis 6 MW gamtinių dujų katilas.



Chemiškai neapdorota mediena susmulkinama smulkintuvu ir iš kuro saugyklos 7,5 t/val. našumu pneumotransportu tiekama į pakurą – medienos dulkių degiklį. Degantis kuras generuoja iki 30 MW galios šiluminę energiją ir iki 320 °C pakaitina vertikaliuoju šilumokaičiu cirkuliuojančią terminę alyvą. 320 °C temperatūros deginiai, 50000 Nm<sup>3</sup>/val. srautu, patenka į įeinančio oro pašildytoją, kur įeinantis 25 °C oras pašildomas iki 210 °C. Atidirbę deginiai tiekiami į multicikloną, kuriame 2000 mg/m<sup>3</sup> kietųjų dalelių koncentracija sumažinama iki 150 mg/m<sup>3</sup>. Deginiai šalinami per 29 m aukščio kaminą. Katilinę eksploatuos ir vykdys techninio funkcionavimo kontrolę UAB „Rietuva“.

### **Vanduo**

Artimiausi paviršinio vandens telkiniai Ventos baseino upės – Drūktupis, Kelmynė. Pagal Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro informaciją planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su paviršinio vandens telkinių apsaugos zonomis ir pakrantės apsaugos juostomis.

Šiuo metu ūkinės veiklos vykdymo žemės sklype yra centralizuoti vandens tiekimo ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai. Centralizuotus vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklus laikinai eksploatuoja UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ pagal Akmenės rajono savivaldybės turto panaudos sutartį 2019-09-30 Nr.SS-2019-462. Sutarties kopija yra Paraiškos 17 priede. UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ perėmė iš Akmenės rajono savivaldybės turtą ir eksploatuoja vandentiekio tinklus (unikalus Nr. 4400-5308-6016), vandentiekio tinklus (unikalus Nr. 4400-5308-6038), artezinį gręžinį Nr.70657 (unikalus Nr. 4400-5308-6064), artezinį gręžinį Nr.68221 (unikalus Nr. 4400-5308-6070), artezinį gręžinį Nr.70655 (unikalus Nr. 4400-5308-6081), artezinį gręžinį Nr.70656 (unikalus Nr. 4400-5308-6049), esančius Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės r. sav.

Objekto eksploatavimo metu vanduo bus naudojamas buitiniams, gamybinėms ir priešgaisrinėms reikmėms. Vandens teikimui Akmenės rajono savivaldybė įrengė centralizuoto vandens tiekimo požeminio vandens vandenvietę. Vandens poreikiams užtikrinti yra įrengti keturi arteziniai vandens gręžiniai: trys – pramonės gamybiniam poreikiams iki 200 m<sup>3</sup>/d pajėgumo kiekvienas bei vienas maistiniams poreikiams, t. y. valgyklos reikmėms iki 99 m<sup>3</sup>/d pajėgumo. Vanduo bus naudojamas darbuotojų buitiniams reikmėms, gamyboje – klijų ruošimui.

Ūkinėje veikloje susidarys ūkio-buities nuotekos, paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir teritorijos bei gamybinės nuotekos.

Ūkio-buities nuotekos. Susidarančios buitines nuotekos surenkamos ir buitinių nuotekų tinklais nuvedamos į Naujosios Akmenės miesto centralizuotus buitinių nuotekų surinkimo tinklus pagal sudarytą sutartį. Centralizuotus buitinių nuotekų tinklus eksploatuoja UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ pagal 2019-10-22 sutartį Nr.25//ALEZ-2019-040/5.1 su UAB „Akmenės vandenys“ (Paraiškos 22 priedas). Buitinių nuotekų vietinius tinklus eksploatuos AB „Klaipėdos mediena“ pagal Susidarančių nuotekų apskaita vykdoma pagal buitiniams reikmėms sunaudotą vandens kiekį, t. y. vandens apskaitos prietaiso rodmenis.

Gamybinės nuotekos. Gamybinių nuotekų centralizuoti tinklai nėra projektuojami. Gamybinės nuotekos susidaro MDP gamybos klijų paruošimo bare profilaktiškai plaunant maišytuvus ir kt. įrengimus. Šios nuotekos surenkamos į spec. rezervuarą nusėdintuvą šalia klijų virtuvės ir vėliau pakartotinai panaudojamos MDP klijų gamybai. Nusėdintuvuose susikaupusios karbamidinių-formaldehidinių dervų nuosėdos keletą kartų per metus yra išvalomos ir pridudamos atliekas tvarkančiai įmonei. Komercinis pasiūlymas dėl gamybinių nuotekų, identifikuojamų atliekomis, kurių kodas pagal atliekų tvarkymo taisykles – 03 03 11 „Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10“, yra priede 15.

MDP gamybos metu išmetamo oro šlapio elektrostatinio valymo (WESP) metu susidarys nuotekos, kurios bus surenkamos spec. rezervuare ir išvalomos aukšto efektyvumo flotatoriuje. Po flotatoriaus proceso vanduo bus naudojamas klijų gamybai ir/arba kuro homogenizavimui. Nesant galimybės nuotekas panaudoti, jos bus priduodamos specializuotiems atliekų tvarkytojams.

Tokiu būdu gamybinės nuotekos į centralizuotus buitinių nuotekų surinkimo tinklus ar gamtinę aplinką nebus išleidžiamos.

Paviršinės nuotekos. Teritorijoje susidarys dviejų rūšių paviršinės nuotekos:

a) paviršinės nuotekos surenkamos nuo teritorijų ir pastatų stogų, kurios nėra užterštos kenksmingomis aplinkai medžiagomis (pastato stogo). Paviršinės nuotekos nuo sąlyginai švarių teritorijų bus išleistos nevalytas į paviršinio vandens telkinius.

b) paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų, kurios surenkamos vietiniais nuotekų tinklais, apvalomos purvo ir naftos gaudyklėse ir išleidžiamos į gamtinę aplinką, t. y. į melioracijos kanalą, kuriuo pateks į Drūktupio upę (vandentakio kodas 30010652, vietos koordinatės: X:6237372, Y:431472 LKS), esantį apie 500 m į rytus nuo rytinės sklypo ribos. Planuojama išleidžiamų paviršinių nuotekų didžiausia teršalų momentinė koncentracija: skendinčios medžiagos (SM) -50 mg/l; naftos produktai (NP) -7 mg/l, vidutinė metinė: SM -30 mg/l; NP - 5 mg/l. Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų reikalavimų paviršinėms nuotekoms, išleidžiamoms į gamtinę aplinką. Suvestinis inžinerinių tinklų planas yra priede 2.

#### Aplinkos oras

Ūkinės veiklos metu į aplinkos orą bus išmetami teršalai iš MDP gamybos procesų (kietos dalelės ir formaldehidai) bei iš katilinės (kietos dalelės, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>).

Atliekant planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, aplinkos oro teršalų sklaidos matematinis modeliavimas buvo atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniais modeliais. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą.

Taip pat ūkinėje veikloje galima tarša kvapais: formaldehido, azoto oksidų, sieros dioksido. Kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimu nustatyta, kad kvapo koncentracijos vienos valandos vidurkio intervale neviršija ribinės gyvenamosios aplinkos ore 8 OUE/m<sup>3</sup> vertės.

#### Visuomenės sveikata

Vykdamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, buvo apskaičiuotas stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje, naudojant CadnaA programinę įrangą. Pagal atliktą triukšmo vertinimą ir triukšmo sklaidos matematinį modeliavimą apskaičiuoti triukšmo rodikliai ties vakarine ir pietine teritorijos žemės sklypų ribomis viršijo HN 33:2011 nustatytas ribines vertes gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai dienos, vakaro ir nakties periodais. Atsižvelgiant į šiuos viršijimus buvo nustatyta sanitarinės apsaugos zona. Nustatyta sanitarinės apsaugos zona buvo patikslinta, įvertinus garso sklaidimą mažinančias priemones ir gautas Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamento 2019-03-12 sprendimas raštu Nr.(6-11 14.3.4 E) 2-11985 dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių. Sprendimas yra priede 4.

#### Rizikos analizė ir jos vertinimas

Pagal ūkinės veiklos pobūdį ūkio subjektas atitinka Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2014-01-30 įsakymu Nr.1-37 patvirtintų kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą reikalavimus. Teisės aktas ekstremaliųjų situacijų valdymo planą rengti įpareigoja ūkio subjektus, kuriuose pagal vykdomos veiklos pobūdį nuolatos ar laikinai būna žmonių

ir jeigu ūkio subjektas verčiasi apdirbamąja gamyba pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, kai juose vienu metu dirba 100 ar daugiau žmonių.

Todėl poveikio aplinkai vertinimo metu, vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR VRM direktoriaus 2011-06-09 įsakymu Nr.70-3360 patvirtintomis Ūkio subjekto, kitos įstaigos galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės rekomendacijomis, buvo atlikta rizikos analizė. Vertinimo metu nustatyta kad galimų avarinių situacijų rizika yra priimtina, vidutinė, kartais didelė. Nepriimtinos rizikos įvykių nenustatyta.

Ūkinės veiklos vykdymui įmonė parengė Ekstremaliųjų situacijų valdymo planą. AB „Klaipėdos mediena“ ekstremaliųjų situacijų vadymo planas yra priede 12.

Taip pat ūkinės veiklos vykdymo metu, vadovaujantis LR vyriausybės 2010-03-10 nutarimu Nr. 244 patvirtintų kriterijų, pagal kuriuos gaisro atžvilgiu pavojingo objekto savininkui (valdytojui) atsiranda pareiga steigti priešgaisrinį gelbėjimo padalinį (žinybines priešgaisrines pajėgas), įmonė privalės steigti žinybines priešgaisrines pajėgas.

### **Monitoringas**

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais objekte turės būti vykdomas taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas oro taršos ir paviršinių nuotekų. Ūkio subjektų monitoringo programa yra Paraiškos 14priede.

## II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

### 7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

Ūkinės veiklos metu planuojama eksploatuoti įrenginį, kuriuo būtų gaminamos medienos drožlių plokštės (MDP). Įrenginio technologinėje linijoje yra 55 MW šiluminės galios džiovykla. MDP plokščių gamybos apimtys – 600 tūkst. m<sup>3</sup> plokščių per metus, 1800 m<sup>3</sup> plokščių per parą. Numatoma iš bendro gamybos kiekio gaminti 150 tūkst. m<sup>3</sup> apdailintų (laminuotų) plokščių.

Atsižvelgiant į Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo taisyklėse (toliau Taisyklės) reglamentuojamas veiklos rūšis, pagal kurias nustatoma, ar įrenginiui reikia turėti leidimą, numatomas eksploatuoti įrenginys atitinka Taisyklių 1 priedo, 6.1.3. p. kriterijus, t.y. vienos ar daugiau rūšių medžio plokščių: orientuotų skiedrantų plokščių, smulkintų plokščių arba plaušų plokščių, gamybos įrenginys, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 600 m<sup>3</sup> per dieną.

Taip pat yra įrengtas 30 MW šiluminis našumo biokurą naudojantis šiluminis įrenginys skirtas generuoti šiluminę energiją terminės alyvos kaitinimui, kuru naudojant medieną, susmulkintą iki 1 mm dydžio dalelių (dulkių). Šilumos energijos gamybai bus sunaudojama 72 tūkst.t medienos kuro. Šilumą generuojantis įrenginys komplektuojamas su trimis po 10 MW kombinuotais medžio dulkių degikliais.

Įrenginio sudėtinės dalys:

- kombinuoti degikliai;
- oro pašildytojas - ekonomizeris;
- terminės alyvos kaitintuvas;
- deginių valymo įrenginys.

Chemiškai neapdorota mediena susmulkinama smulkintuvu ir iš kuro saugyklos pneumotransportu tiekama į pakurą – medienos dulkių degiklį. Degantis kuras generuoja iki 30 MW galios šiluminę energiją ir iki 320 °C.

Taip pat katilinėje numatomas rezervinis 6 MW gamtinių dujų katilas.

Termofikacinės alyvos kaitinimui gamybos pastate įrengtas 9 MW galios gamtinių dujų katilas.

1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
Medžio drožlių plokščių gamybos linija	Vienos ar daugiau rūšių medžio plokščių: orientuotų skiedrantų plokščių, smulkintų plokščių arba plaušų plokščių, gamybos įrenginys, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 600 m <sup>3</sup> per dieną. MDP įrenginio technologinėje linijoje eksploatuojama 55 MW šiluminės galios džiovykla.
Šilumos energijos gamyba	30 MW šiluminės galios katilinė su 6 MW rezerviniu gamtinių dujų katilu.
Termofikacinės alyvos kaitinimas	9 MW šiluminės galios katilas.

8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.

MDP įrenginio gamybos (projektinis) pajėgumas - 600 tūkst. m<sup>3</sup> plokščių per metus, 1800 m<sup>3</sup> plokščių per parą. MDP įrenginio technologinėje linijoje eksploatuojama 55 MW džiovykla.

Katilinėje termofikacinės alyvos kaitinimui eksploatuojami trys po 10 MW šilumos galios medienos kuru eksploatuojami katilai ir vienas 6 MW gamtines dujas naudojantis rezervinis katilas.

Termofikacinės alyvos kaitinimui ceche prie presų eksploatuojamas gamtines dujas naudojantis 9 MW termofikacinės alyvos kaitinimo katilas.

9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	ESO tinklai	25000 MWh	X
b) šiluminė energija	Vietiniai šilumos tinklai	230 MWh	X
c) gamtinės dujos	ESO tinklai	20 mln.m <sup>3</sup>	Dujotiekio tinklai
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas	Autocisterna	200 t	Kilnojamoji cisterna
h) akmens anglis			
i) benzinas			
j) biokuras:	Krovininis transportas	72 tūkst.t	Katilinės sandėlis, atvira aikštelė
1)			
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šiluminė energija, kWh	30000	230000

### III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.

Ūkinės veiklos metu planuojama eksploatuoti:

1. Medienos drožlių plokštės (MDP) gamyba. Šios plokštės gaminamos iš medienos skiedrų, sumaišant jas su klijuojamąja medžiaga bei sutankinant spaudimo būdu. Numatomą dalį MDP plokščių gaminti jų paviršių apdailinant laminavimo būdu. MDP plokščių gamybos apimtys – 600 tūkst. m<sup>3</sup> plokščių per metus, 1800 m<sup>3</sup> plokščių per parą. Numatoma iš bendro gamybos kiekio gaminti 150 tūkst. m<sup>3</sup> apdailintų (laminuotų) plokščių. MDP gamybos linijoje eksploatuojama 55 MW džiovykla.
2. Energetinio objekto – termofikacinės jėgainės eksploatavimas. Numatoma eksploatuoti 30 MW šiluminės galios katilą, kuras – mediena su rezerviniu 6 MW gamtinių dujų katilu ir 9 MW termofikacinės alyvos kaitinimo gamtinių dujų katilu.
3. Lauko žaliavos sandėliavimo aikštelės eksploatavimas.

#### **Medžio drožlių plokščių (MDP) gamybos technologinis procesas**

Linijos paskirtis gaminti trijų sluoksnių medienos drožlių plokštę (MDP) skirtą baldų gamybai, statyboms ir kt. Technologinis procesas vykdomas ContiRoll nepertraukiamo veikimo presu. Gaminamos plokštės storio diapazonas 6,0–40,0 mm, tankis 500–780 kg/m<sup>3</sup>. Siekiant padidinti efektyvumą bei sumažinti energijos sunaudojimą, sandėlyje įvesta medienos rotacija: atvežama mediena sendinama (sandėliuojama tam tikrą laiką) ir tik po to paduodama į gamybą. Tokiu būdu sumažėja medžio drėgnumas, sunaudojama mažiau energetinių resursų ją džiovinant, mažiau dervos. Visas gamybinis procesas, pradedant nuo smulkinimo ir baigiant sausos drožlės padavimu į presavimą, vykdomas uždaruose transporteriuose ir įrengimuose, yra pilnai kontroliuojamas automatinės kontrolės ir monitoringo sistemos pagalba.

Naudojama žaliava: apvali mediena, atraižos, gaubtinės, skiedra, pjuvenos ir kita mediena. Medienos drožlių plokštė gaminama iš drožlės. Tam apvali mediena, atraižos ir gaubtinės pirmiausia būgniniu smulkintuvu kapojamos į skiedrą. Atvežtinės pjuvenos ir skiedra (kadangi yra jau smulki mediena) šią gamybos proceso dalį aplenkia. Nuo smulkintuvo išsiskiriančios kietosios dalelės pneumosistema patenka į ciklono tipo valymo įrenginį, kuriame yra sulaikoma 98 % kietųjų dalelių. Dalis kietųjų dalelių iš valymo įrenginio patenka į aplinkos orą per oro taršos šaltinį. Iš ciklono atskirta stambioji frakcija patenka į skiedros frakciją. Susmulkinta skiedra kaupiama trijose po 700 m<sup>3</sup> talpos talpyklose.

Toliau iš šios susmulkintos skiedros drožliavimo staklėmis gaminama drožlė penkiais drožliavimo įrengimais. Nuo drožliavimo staklių išsiskiriančios kietosios dalelės patenka į oro valymo įrenginį – cikloną.

Technologinio proceso metu drožlė (ir pjuvenos) transportuojama uždaraus mechaniniais transporteriais, tarp operacijų kaupiama uždaruose bunkeriuose.

Toliau drožlė (kartu su pjuvenomis) džiovinama 55 MW šiluminės galios būgninėje džiovykloje. Drožlė sumaišyta su pjuvenomis džiovinama besisukančiame būgne, veikiama karštų dujų, išeinančių iš kombinuoto medžio dulkių ir gamtinių dujų degiklio. Degiklyje kuru taip pat naudojamos dulkės, gautos pjaustant pagamintą plokštę ar sumalant plokštės atliekas bei broką. Po džiovinimo drėgmės matuokliu infraraudonųjų spindulių pagalba pastoviai matuojama drožlės drėgmė. Iš džiovyklos išmetamų dujų valymas vykdomas penkių ciklonų baterijoje, iš kurių apvalytas oras patenka į šlapią elektrostatinį filtrą.

Po džiovyklos drožlė patenka į 300 m<sup>3</sup> sausos drožlės talpyklą, iš kurios tiekiami rūšiavimo įrenginį. Drožlė rūšiuojama mechaniniuose sijotuvuose. Šio proceso metu išsiskiriančios kietosios dalelės sulaikomos filtre.

Atskiriamos keturios drožlės frakcijos:

pirma – dulkės, panaudojamos kaip kuras džiovyklos pakuroje;

antra – smulki frakcija, naudojama medienos drožlių plokštės išoriniam sluoksniui;

trečia – vidutinė frakcija, nukreipiama į pneumo-rūšiuotuvą, jame atskirta kondicinė frakcija naudojama medienos drožlių plokštės vidiniam sluoksniui, o per stora ir didelė, sunki drožlė paduodama persmulkinimui ir vėl nukreipiama į rūšiavimą

ketvirta – stambi frakcija, kuri kartu su atrūšiuota trečios frakcijos stora sunkia drožle persmulkinama smulkintuve ir vėl nukreipiama į rūšiavimą.

Negabaritinė frakcija iš smulkios frakcijos sietų patenka į smulkintuvą ir sumaltos iki dulkių pavidalo su oro srautu patenka į 300 m<sup>3</sup> sausų dulkių talpyklą, pašalinant užterštą orą per filtrą.

Atskirta per stambi drožlė patenka į negabaritinės drožlės 300 m<sup>3</sup> talpos talpyklą, iš kurios tiekiami tris pakartotino smulkinimo smulkintuvus, o susmulkinus tiekiami atgal į rūšiavimo srautą. Iš negabaritinės drožlės smulkintuvų, transportuojant drožlę pneumontransportu į aplinką išsiskiria kietosios dalelės, kurios sulaikomos trijuose filtruose.

Toliau išorinių ir vidinio srautų drožlė transportuojama atskirais srautais. Drožlės išoriniai ir vidiniai srautai atskirai sveriami ir sumaišomi su klijais. Klijų paruošimas ir dozavimas vykdomas uždaroje sistemoje pilnai automatiniame režime pagal technologo užduotas receptūras. Klijams naudojamos karbamido-formaldehidinės arba melamino-karbamido-formaldehidinės dervos, o kaip kietiklis naudojamas amonio nitratas.

Iškraunant dervas formaldehido garų į aplinkos orą išsiskyrimas yra mažai tikėtinas ir nevertinamas, kaip negalintis turėti reikšmingo poveikio. Perkrovimo procesas vyksta uždara sistema. Dervos esant aplinkos temperatūrai yra stabilus produktas, formaldehido garų išsiskyrimas galimas tik MDP gamybos metu, kai naudojama aukšta temperatūra, o nuo gamybos nusiurbtas oras yra nuvedamas į oro valymo įrenginius.

MDP atsparumo drėgmei padidimui naudojamas parafinas, kuris išlydytas išpurškiamas maišytuve ant drožlės, prieš sumaišant ją su klijais. Formaldehido surišimui naudojamas karbamidas, kurio tirpalas įmaišomas į klijus. Sumaišyta su klijais drožlė toliau transportuojama uždara konvejeriais į formavimo mašinas, kurių pagalba suformuojamas tolygus kilimas: vidinis sluoksnis – iš stambesnės drožlės, išoriniai – iš smulkios. Kilimo formavimo kokybei kontroliuoti yra sumontuotos juostinės svarstyklės bei drėgmės matuoklis. Prieš patekdamas į nepertraukiamo veikimo presą drožlės kilimas papresuojamas nepertraukiamo veikimo papresavimo prese. Presavimo procesui suintensyvinti kilimas apipurškiamas vandeniu. Atpjaunami nesuformuoti kraštai ir grąžinami atgal į plokštės formavimą per oro valymo įrenginį – cikloną iš kurio išmetamos kietos dalelės. MDP presuojama nepertraukiamo veikimo hidrauliniame karštame prese, kurį kaitina 280 °C temperatūros tepalas, gaminamas termotepalo katilinėje. Termotepalo katilinė kūrenama medienos kuru.

Formavimo metu, formuojant plokštę susiformavusios kietos dalelės – formavimo srauto šlapios atliekos ir sausos dulkės nusiurbiamos nuo formavimo staklių ir po permalimo naudojamos kurui džiovykloje. Proceso metu išsiskiriančios kietosios dalelės patenka į du filtrus. Sulaikytos dulkės tiekiamos į džiovyklos degiklį perteklinį orą išmetant per filtrą. Atliekos laikomos 300 m<sup>3</sup> talpos grįžtamų medžiagų talpoje, iš kurios tiekiamos papildomam permalimui ir tiekiamos į džiovyklą kaip kuras. Iš degiklio kuro tiekimo sistemos perteklinis oras išmetamas per filtrą.

Suformuotas plokštės srautas tiekiamas į presavimo įrenginį, kur plokštė supresuojama volais, įkaitintais karšta alyva. Alyvos kaitinimui naudojamas 9 MW gamtinių dujų katilas.

Supresuota plokštė yra vėdinama oro srautu, nusiurbiant įkaitusį orą, susimaišiusį su kietosiomis dalelėmis ir formaldehidu. Užterštas karštas oras nukreipiamas per vandens aušintuvą ir patenka į šlapio valymo filtrą. Supresuota ištisinė MDP iš kraštų apipjaunama ir supjaustoma į didelius lapus.

MDP gamybos proceso metu apipjaunant už preso jau suklijuotą MDP plokštę gaunasi pjuvenos, kurios pneumo transporto sistemų pagalba nutransportuojamos į grįžtamų medžiagų bunkerį. Į šį bunkerį taip pat iš transporterio patenka ir brokuotas praklijuotas kilimas (per drėgnas, ar su metalu). Iš šio bunkerio grįžtamos medžiagos (pjuvenos, brokuotas praklijuotas kilimas) dėl padidintos drėgmės toliau pneumo transporto sistemos pagalba transportuojamos į džiovyklos pirminio padžiovinimo zoną pakartotinam džiovinimui.

Drožlė, gauta apipjaunant-supjaunant plokštę, bei brokuotas kilimas gražinami į technologinį procesą. Nuo pjovimo įrenginio nusiurbtas užterštas kietosiomis dalelėmis ir formaldehidu oras išmetamas į aplinką per filtrą, kuriuo taip pat valomos kietos dalelės, atsiurbtos iš formavimo įrenginio.

Toliau plokštė praeina storio matuoklį – pusių detektorių, kuris nenutrūkstamai matuoja plokštės storį ir nustatinėja pūsles ar išsisluoksniavimą. Plokštė pasveriamą ir paduodama į aušintuvą, iš kurio kraunama į paketus.

Supjaustyta plokštė patenka į vėsinimo oru įrenginį. Toliau plokštė šlifuojama, rūšiuojama. Nuo šlifavimo staklių išsiskiriančios kietosios dalelės pašalinamos pneumotransporto sistema. Kietųjų dalelių išsodinimui įrengtas filtras. Sulaikytos dulkės gražinamos į dulkių talpyklą, iš kurios perteklinis oras pašalinamas išvalytas filtre.

Šlifavimo metu susidariusios stambesnės atliekos, brokas šalinamas kita linija, orą į aplinką išmetant per filtrą. Sulaikytos dalelės tiekiamos į grįžtamų medžiagų bunkerį, perteklinį užterštą orą išmetant per filtrą.

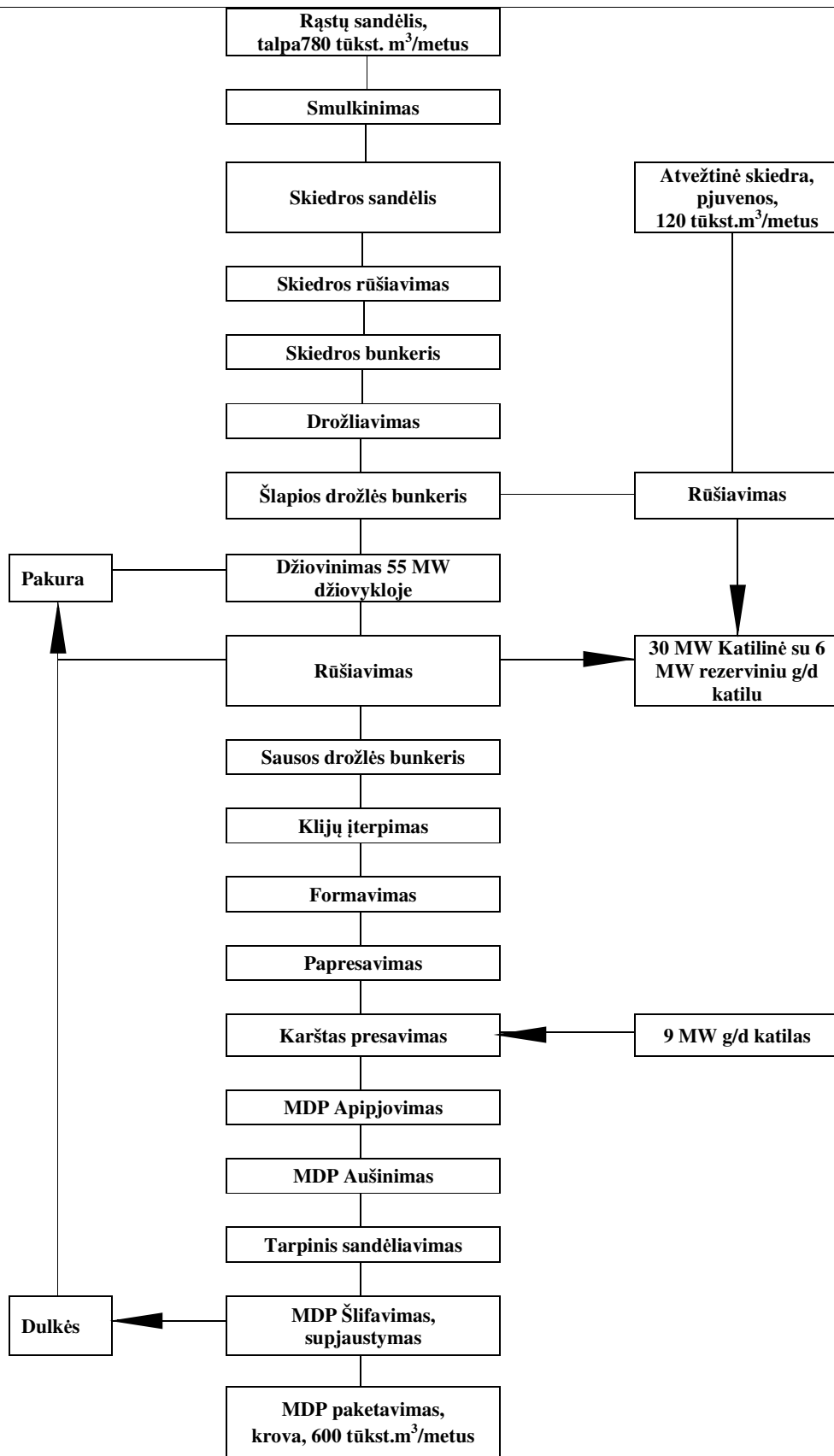
Elektros energijos patikimumui užtikrinti naudojamas dyzelinis elektros generatorius.

Nušlifuota, supjauta ir atvėsinta plokštė tiekiamą į sandėlį, iš kur tiekiamą į prekybą arba į laminavimo liniją.

Šilumos energijai generuoti yra įrengta 30 MW galios biokuro katilinė su 6 MW galios rezerviniu gamtinių dujų katilu.



10.1 schema MDP gamybos proceso principinė technologinė schema



### Šilumos gamybos procesas

Įrenginio šilumos gamybos dalį eksploatuos UAB „Rietuva“. Dėl įrenginio dalies perdavimo Paraiškos 9 priede yra pateikta deklaracija.. Planuojamas 30 MW šiluminio našumo biokurą naudojantis šiluminis įrenginys skirtas generuoti šiluminę energiją terminės alyvos kaitinimui, kuru naudojant medieną, susmulkintą iki 1 mm dydžio dalelių (dulkių).

Katilinėje numatomas rezervinis 6 MW katilas.

Šilumą generuojantis įrenginys komplektuojamas su trimis po 10 MW kombinuotais medžio dulkių degikliais.

Įrenginio sudėtinės dalys:

- kombinuoti degikliai;
- oro pašildytojas. Ekonoaizeris;
- terminės alyvos kaitintuvas;
- deginių valymo įrenginys.

10.1 lentelė Kuro parametrai

Kuro rūšis	Kuro kaloringumas, MJ/kg	Kuro drėgnumas, %	Kuro peleningumas, %	Naudojamo kuro santykis, %
Medienos kuras - biokuras	8,1	Iki 50	1,5	100

Kadangi katilinėje bus naudojamas kuras, kurio drėgnumas iki 50 %, degimo produktuose yra didelis kiekis vandens garų, kuriuos kondensuojant galima papildomai atgauti šilumą, katilinėje bus įrengtas kondensacinis dūmų ekonoaizeris, papildomai iš dūmų atgaunantis iki 5 MW šilumos.

Chemiškai neapdorota mediena susmulkinama smulkintuvu ir iš kuro saugyklos 7,5 t/val. našumu pneumatiniu transportu tiekama į pakurą – medienos dulkių degiklį. Degantis kuras generuoja iki 30 MW galios šiluminę energiją ir iki 320 °C pakaitina vertikaliu šilumokaičiu cirkuliuojančią terminę alyvą. 320 °C temperatūros deginiai, 50000 Nm<sup>3</sup>/val. srautu, patenka į įeinančio oro pašildytoją, kur įeinantis 25 °C oras pašildomas iki 210 °C. Atidirbę deginiai tiekiami į multicikloną, kuriame 2000 mg/m<sup>3</sup> kietųjų dalelių koncentracija sumažinama iki 150 mg/m<sup>3</sup>. Deginiai šalinami per 29 m aukščio kaminą.

Termofikacinės alyvos kaitinimui MDP gamybos ceche įrengtas 9 MW gamtinių dujų katilas.

MDP gamybos technologiniame įrenginyje yra tiesiogiai integruota džiovykla, kuri generuoja 55 MW šiluminę galią, kuru naudojant gamtines dujas ir medienos dulkes.

### Lauko žaliavos sandėliavimo aikštelė

Įrengiama apie 140 000 m<sup>2</sup> aikštelė rąstų atvežtinės skiedros, pjuvenų ir skiedros pagamintos įmonėje sandėliavimui. Rąstų sandėliavimo aikštelė įrengta su 4 m aukščio pastatomomis plieninėmis atramomis kiekvienai rąstų eilei. Sandėliuojamos medienos aukštis 4–6 m, rąstų ilgis 2–4 (6) m, kurių vidutinis tūrinis svoris – 450 kg/m<sup>3</sup> (420–670 kg/m<sup>3</sup>). Atvežtinė skiedra (tūrinis svoris – 420–450 kg/m<sup>3</sup>) gali būti sandėliuojama krūvoje toje pat aikštelėje arčiau skiedros sandėlio, skiedros sandėliavimo aukštis iki 6–10 m. Sandėliuojamos žaliavos kiekis – 80 000–120 000 m<sup>3</sup>. Lauko aikštelės danga – betoninė su sutankintu trinčiais atspariu paviršiumi. Rąstų iškrovimui iš automobilių ir vagonų, sandėliavimui ir padavimui į gamybą naudojami dyzeliniai automobiliniai griebtuviniai ir kaušiniai krautuvai.

11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.

Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos taršos priemonės pateikiamos 11.1 lentelėje.

11.1 lentelė Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjus dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
Medžio drožlių plokščių (MDP) gamyba				
001	Ciklonas nuo smulkintuvo E1	30	Kietosios dalelės (C)	4281
002	Ciklonas nuo drožliavimo staklių E2	30	Kietosios dalelės (C)	4281
003	Šlapias Elektrostatinis filtras E17	56	Kietosios dalelės (B)	6486
			Formaldehidai	871
			Azoto oksidai (B)	5872
004	Filtras HP E4	56	Kietosios dalelės (C)	4281
005	Filtras E14	56	Kietosios dalelės (C)	4281
006	Filtras HP E3	56	Kietosios dalelės (C)	4281
007	Filtras E5	56	Kietosios dalelės (C)	4281
008	Filtras E6	56	Kietosios dalelės (C)	4281
009	Filtras E7	56	Kietosios dalelės (C)	4281
010	Filtras E8	56	Kietosios dalelės (C)	4281
011	Filtras E18	56	Kietosios dalelės (C)	4281
012	Filtras E9	56	Kietosios dalelės (C)	4281
013	Filtras E10	56	Kietosios dalelės (C)	4281
			Formaldehidai	871
014	Filtras E13	56	Kietosios dalelės (C)	4281
015	Filtras E15	56	Kietosios dalelės (C)	4281
016	Filtras E16	56	Kietosios dalelės (C)	4281
017	Šlapias Elektrostatinis filtras E11	56	Kietosios dalelės (C)	4281
			Formaldehidai	871
			Anglies monoksidas (C)	6069
Šilumos gamyba				
027	Kondensacinis ekonomazeris, multiciklonai	56	Kietosios dalelės (A)	6493

11.2. lentelė. Objekte naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo bei poveikio priimtuvui kompensavimo priemonės

Nr.	Nuotekų šaltinis/ išleistas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Planuojamos priemonės projektinės savybės		
			rodiklis	mato vnt.	reikšmė*
1.	Nr.1	Paviršinių lietaus nuotekų valymo įrenginys (purvo – naftos gaudyklė)	Išvalymo efektyvumas	%	SM-87, NP-90
2.	Nr.2	Paviršinių lietaus nuotekų valymo įrenginys (purvo – naftos gaudyklė)	Išvalymo efektyvumas	%	SM-87, NP-90

\* SM - skendinčios medžiagos; NP – naftos produktai.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.

Ūkinės veiklos vykdymui buvo atliktas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas ir gautas Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas dėl veiklos galimybių 2018-09-25 raštu Nr.(30.1)-A4-7776. Informacija pateikta planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje „Medienos produktų gamybos inovacijos įmonių statyba ir eksploatacija“ (2018 m. Akmenės r. sav.). Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas yra priede 3.

13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvados, palyginamasis įvertinimas.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	Aplinkosaugos vadybos sistema	1.1.1 1 GPGB	Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti aplinkos vadybos sistema (AVS) ir laikytis tos sistemos reikalavimų	-	Atitinka	<p>Įmonės produkcija bus skirta IKEA įmonių grupei. Veikoje numatoma taikyti IKEA gamybos standartus ir aplinkos politiką. IKEA įmonių grupė nustatė labai griežtus standartus emisijoms iš drožlių plokščių, naudojamų jos baldų gamyboje (1/3E1), kurių tikslas – sumažinti emisijas iki natūralaus medžio emisijos lygio. Įmonės vykdomos aplinkosauginės veiklos pagrindas yra Lietuvos Respublikos įstatymai, teisės norminiai aktai bei direktoriaus išleisti įsakymai aplinkosaugos klausimais. Įmonės aplinkosauginės veiklos pagrindiniai principai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- siekti, kad technologinio proceso poveikis aplinkai būtų minimalus, diegiant pažangias švaresnės gamybos technologijas, laiku vykdant technologinių ir valymo įrenginių remontą ir priežiūrą;</li> <li>- vykdyti poveikio aplinkai kontrolę bei mažinti neigiamą poveikį aplinkai;</li> <li>- aplinkosauginės veiklos organizavimo tobulinimui bendradarbiauti su veiklos partneriais, valstybinėmis aplinkos apsaugos institucijomis;</li> <li>- skatinti įmonės darbuotojų, kaip pagrindinio aplinkos apsaugos politikos užtikrinimo veiksnio, atsakomybės už supančią aplinką jausmą, iniciatyvą ir tobulėjimą.</li> </ul> <p>IKEA įmonių grupė taip pat vadovaujasi IKEA WAY standartu „Minimalūs aplinkosaugos, socialinių, darbo sąlygų bei medienos prekiavimo reikalavimai perkant baldus ir namų apyvokos reikmenis“.</p>
2	Geras šeiminkavimas	1.1.2 2 GPGB	Siekiant kuo labiau sumažinti gamybos proceso poveikį aplinkai, GPGB yra laikytis gero šeiminkavimo principų, naudojantis visais toliau pateiktais metodais:			
			a) Atidžiai rinktis ir kontroliuoti naudojamas chemines medžiagas ir priedus	-	Atitinka	Bus naudojamos tik reikalavimus atitinkančios cheminės medžiagos ir priedai
			b) Taikyti medienos iš atliekų, naudojamos kaip plokščių gamybos žaliava ir (arba) kaip kuras, kokybės kontrolės programą, visų pirma siekiant kontroliuoti tokius teršalus kaip As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn,	-	Neaktualu	Medienos atliekos nebus atvežamos plokščių gamybai ar kurui. Bus tikrinama vietoje pagaminto medienos kuro kokybė ir cheminė sudėtis.

			chloras, fluoras ir PAH.			
			c) Atsargiai tvarkyti ir saugoti žaliavas ir atliekas	-	Atitinka	Įrengtos atskiros dengtos danga rąstų sandėliavimo aikštelės, skiedros saugojimo aikštelės, katilinės kuro aikštelė ir uždara patalpa. Visos atliekos bus saugomos specialiose talpose tam skirtose vietose.
			d) Reguliariai prižiūrėti ir valyti įrangą, transportavimo trasas ir žaliavų saugojimo vietas	-	Atitinka	Numatomas teritorijos mechaninis valymas
			e) Peržiūrėti galimybes pakartotinai naudoti techninį vandenį ir naudoti antrinius vandens šaltinius	-	Atitinka	Bus taikoma. Lietaus nuotekos bus surenkamos į priešgaisrinius rezervuarus. Klijų virtuvėje susidarančios nuotekos bus naudojamos pakartotinai gamybos procese.
3.	Oras	3 GPGB	Siekiant sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį, GPGB yra įprastomis veiklos sąlygomis kuo dažniau ir optimaliu pajėgumu naudoti išmetamųjų dujų valymo sistemas.	-	Atitinka	Gamybos procesuose bus taikomas išmetamųjų dujų valymas.
4.	Triukšmas ir vibracija	1.1.3 4 GPGB	Siekiant išvengti triukšmo ir vibracijos arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti:			
		Triukšmo ir vibracijos prevencijos metodai	a) Strateginis įrenginio išdėstymo planavimas siekiant sumažinti triukšmingiausių operacijų poveikį, pvz., taip, kad kiti eksploatacijos vietoje esantys pastatai atliktų izoliacinę funkciją.	-	Atitinka	Triukšmą skleidžiantys lauke dirbantys įrenginiai pagal galimybes numatomi išdėstyti vidurinėje įmonės teritorijos dalyje. Betonuotose aikštelėse sandėliuojama apvali mediena (rietuvės) tarnaus kaip prieštriukšminiai užtvarai.
			b) Taikyti triukšmo mažinimo programą, kurioje sužymėti triukšmo šaltiniai, nustatyta, kas patiria triukšmo poveikį už teritorijos ribų, modeliuojamas triukšmo sklidimas ir įvertinamos ekonomiškai efektyviausios priemonės bei jų įgyvendinimas.	-	Atitinka	Triukšmo modeliavimas atliekamas PAV metu. Nustatomos triukšmo sklidimo izolinijos ir lygiai už teritorijos ribų, bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Planuojamų triukšmo šaltinių išdėstymas ir prieštriukšminės priemonės pasiūlytos rengiamo PAV metu.
			c) Reguliariai atlikti triukšmo patikrinimus matuojant triukšmo lygį už teritorijos ribų	-	Atitinka	Triukšmo lygis už įmonės ribų bus pamatuotas pradėjus įmonės veiklą. Vėliau matavimai gali būti atliekami keičiant gamybos apimtis arba esant nusiskundimų.
		Triukšmo ir vibracijos	d) Triukšmingą įrangą laikyti atskiroje patalpoje arba apgaubti	-	Atitinka	Visa triukšminga MDP gamybos įranga numatoma pastatų viduje. Pastatuose bus įrengta garso izoliacija.

		mažinimo iš taškinių šaltinių metodai	korpusu ir pastatuose įrengti garso izoliaciją			
			e) Įrangą atskirti vieną nuo kitos, kad nepersiduotų vibracija ir nekiltų rezonansinis triukšmas arba jie būtų kuo mažesni	-	Atitinka	Taikomos vibracijos mažinimo priemonės
			f) Izoliuoti taškinius šaltinius, pvz., ventiliatorius, akustines išleidimo angas, dulslintuvus, naudojant garso slopinimo ir silpninimo priemones ir filtrus apgaubiant akustiniais gaubtais	-	Atitinka	Ventiliatoriai izoliuoti. Stogo šaltiniams pagal poreikį gali būti taikomi akustiniai gaubtai.
			g) Vartus ir duris laikyti visą laiką uždarytus, kai nenaudojami. Iškraunant apvalią medieną kuo labiau sumažinti aukštį, iš kurio ji išverčiama	-	Atitinka	Apvali mediena bus kraunama specialiais krautuvais, nuleidžiant/pakeliant į reikiamą aukštį.
		Triukšmo ir vibracijos mažinimo būdai įrenginio teritorijos mastu	h) Mažinti transporto keliamą triukšmą apribojant vidinio eismo ir į teritoriją įvažiuojančių sunkvežimių greitį	-	Atitinka	Leidžiamas greitis teritorijoje 20 km/val.
			i) Naktį riboti veiklą lauke	-	Atitinka	Nakties metu triukšmingi medienos pjaustymo, smulkinimo, apdirbimo, krovimo ir kt. darbai lauke nebus vykdomi.
			j) Reguliariai atlikti visos įrangos techninę priežiūrą	-	Atitinka	Įranga bus tikrinama pagal sudarytą ir patvirtinimą patikros planą.
			k) Triukšmo šaltinius atitverti triukšmą mažinančiomis sienomis, natūraliomis kliūtimis ar pylimais	-	Atitinka	Rąstinė mediena sandėliavimo aikštelės bus kraunama taip, kad rietuvės tarnautų kaip prieštriukšminės priemonės.
5.	Į dirvožemį ir požeminį vandenį išmetami teršalai	1.1.4 5 GPGB	Siekiant išvengti teršalų išmetimo į dirvožemį ir požeminį vandenį, GPGB yra taikyti toliau nurodytus metodus:			
			I. Dervas ir kitas pagalbines medžiagas pakrauti ir iškrauti tik tam skirtose vietose, kurios apsaugotos nuo nuotekio.	-	Atitinka	Visos medžiagos bus iškraunamos tik tam specialiai įrengtose vietose, apsaugotose nuo nuotekio.
			II. Visas šalinti skirtas medžiagas surinkti ir laikyti tam skirtose vietose,	-	Atitinka	Visos atliekos bus saugomos specialiose talpose tam skirtose vietose.

			kurios apsaugotos nuo nuotekio.			
			III. Visuose siurblių rezervuaruose ar kitose tarpinėse saugojimo vietose įrengti avarinę signalizaciją, aktyvuojamą labai pakilus skysčiui.	-	-	Neaktualu
			IV. Sukurti ir įgyvendinti rezervuarų ir vamzdynų, kuriuose laikomos arba teka dervos, priedai ir dervų mišiniai, testavimo ir tikrinimo programą.	-	Atitinka	Dervos bus laikomos spec. talpose. Talpų ir vamzdynų tikrinimas bus atliekamas pagal nustatytą grafiką.
			V. Visų vamzdžių, naudojamų kitoms medžiagoms nei vanduo ir mediena transportuoti, junges ir sklendes tikrinti dėl nuotekio. Šiuos patikrinimus registruoti į žurnalą.	-	Atitinka	Vamzdynų tikrinimas bus atliekamas pagal nustatytą grafiką. Tikrinimai registruojami žurnale.
			VI. Įrengti sulaikymo sistemą, į kurią būtų surenkamos visos nuotekos iš vamzdžių, naudojamų kitoms medžiagoms nei vanduo ir mediena transportuoti, jungių ir sklendžių, išskyrus atvejus, kai jungių ir sklendžių konstrukcija yra techniškai sandari.	-	-	Neaktualu
			VII. Įrengti pakankamai sulaikomųjų užtvarų ir naudoti tinkamą sugeriamąją medžiagą	-	-	Neaktualu
			VIII. Vengti po žeme išvedžioti vamzdžius, kuriais transportuojamos kitos medžiagos nei vanduo ir mediena.	-	Atitinka	Po žeme numatoma išvedžioti tik vandentiekio ir kanalizacijos vamzdynus.
			IX. Surinkti ir saugiai pašalinti visą gaisrui gesinti naudotą vandenį	-	Atitinka	Įrengta gaisro gesinimo vandens surinkimo sistema, paviršinių nuotekų išleistuvų uždaromoji armatūra.
			X. Nuo medienos saugojimo vietų lauke nutekančių paviršinių nuotekų sulaikymo baseinuose padaryti nepralaidų dugną.	-	Neaktualu	Paviršinės nuotekos nuo sandėliavimo aikštelių bus surenkamos vamzdynais ir valomos vietos valymo įrenginiuose
6.	Energijos valdymas ir	1.1.5	Siekiant sumažinti energijos suvartojimą, patvirtinti energijos	-	Atitinka	



	energijos vartojimo efektyvumas	6 GPGB	valdymo planą			
7.	Energijos vartojimo efektyvumas	7 GPGB	Optimizuoti kurą deginančio įrenginio eksploatavimą stebint ir kontroliuojant pagrindinius degimo parametrus (pvz., O <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> ) ir taikant vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinant:			
			a) Pašalinti vandenį iš medienos dumblo prieš naudojant jį kaip kurą	-	Neaktualu	Dumblas iš valymo įrenginių nebus naudojamas kurui, jis bus atiduodamas atliekų tvarkytojams
			b) Išmetamųjų dujų šlapio valymo sistemose iš karštų išmetamųjų dujų atgauti šilumą naudojant šilumokaitį	-	Atitinka	Taikoma įrenginiams, kuriuose naudojama šlapio valymo sistema ir kuriuose atgautą energiją galima panaudoti
			c) Karštas išmetamąsias dujas iš įvairių procesų recirkuliuoti į kuro deginimo įrenginį arba jomis pašildyti džiovintuvo dujas	-	Atitinka	Taikymas gali būti ribotas netiesioginio kaitinimo džiovintuvuose, plaušų džiovintuvuose arba tais atvejais, kai dėl kurą deginančio įrenginio konfigūracijos neįmanomas kontroliuojamas papildomo oro tiekimas.
8.	Kvapas	1.1.6 9 GPGB	Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti įrenginio skleidžiamų kvapų, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti kvapų valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos dalis	-	Atitinka	Kvapo sklidimas gyvenamuosiuose rajonuose mažai tikėtinas.  Taikoma tik tais atvejais, kai galima tikėtis, kad gyvenamuosiuose rajonuose arba kitose pažeidžiamose (pvz., rekreacinėse) vietose bus jaučiamas nemalonus kvapas ir (arba) pranešta, kad taip yra.
9.	Atliekos ir nuosėdos	1.1.7 11 GPGB	Kad nesusidarytų šalinti siunčiamų atliekų, arba, jei tai neįmanoma, tokių atliekų kiekis būtų sumažintas, GPGB yra patvirtinti ir įgyvendinti atliekų tvarkymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos dalis ir kuriuo užtikrinama, kad visų pirma būtų siekiama, kad atliekų nesusidarytų, o susidariusios atliekos būtų pirmumo tvarka paruošiamos pakartotiniam naudojimui, perdirbamos arba kitaip regeneruojamos.			
			Siekiant sumažinti susidarančių kietųjų atliekų, siunčiamų šalinti, kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinti:			
		1.1.7 12 GPGB	a) Vietoje surinktus medienos	-	Atitinka	Surinkti medienos likučiai pagal galimybes bus pakartotinai panaudoti kaip

			likučius, kaip antai nuopjovas ir brokuotas plokštes, pakartotinai panaudoti kaip žaliavas			žaliavas
			b) Vietoje surinktus medienos likučius, kaip antai medienos smulkeles ir dulkes, surinktas dulkių sulaikymo sistemoje, ir medienos dumblą, surinktą filtruojant nuotekas, naudoti kaip kurą (eksploatacijos vietoje esančiuose tinkamą įrangą turinčiuose kurą deginančiuose įrenginiuose) arba žaliavas	-	Atitinka	Surinkti medienos likučiai, netinkami panaudoti kaip žaliavas, bus naudojami kurui.
			c) Siekiant optimizuoti likučių rinkimą, naudoti žiedines surinkimo sistemas su vienu centriniu filtravimo įrenginiu, pvz., rankovinį filtrą, ciklono filtrą ar našųjį cikloną.	-	Atitinka	Likučių rinkimo optimizavimui bus parinkti reikalingo efektyvumo valymo įrenginiai (filtrai, ciklonai), užtikrinantys efektyvų kiekvienos linijos emisijų minimizavimą. Tą pačią funkciją atliekančių įrenginių grupė turės vieną centrinį valymo įrenginį.
		1.1.7 13 GPGB	Siekiant užtikrinti, kad būtų saugiai tvarkomi ir pakartotinai naudojami deginant biomasę susidarantys nuosėdiniai pelenai ir šlakas, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus:			
			a) Nuolat peržiūrėti, kokios yra galimybės pakartotinai naudoti nuosėdinius pelenus ir šlaką tiek eksploatavimo vietoje, tiek išorėje.	-	Atitinka	Pelenų atitiktis šalutiniams produktams bus nustatoma pagal Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašą, patvirtintą 2012-01-17 LR aplinkos ministro ir LR ūkio ministro įsakymu Nr. D1-46/4-63, ir, esant kriterijams, pelenai turi būti tvarkomi pagal LR aplinkos ministro 2014-06-25 įsakymu Nr. D1-572 patvirtintas medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisykles.
			b) Efektyvus degimo procesas, kuriame susidaro mažiau anglies nuosėdų.	-	Atitinka	Numatomas trijų pakopų oro padavimas
			c) Saugiai tvarkyti ir transportuoti nuosėdinius pelenus ir šlaką uždariais konvejeriais ir talpose arba juos drėkinti	-	Atitinka	Degimo atliekos bus tvarkomos ir transportuojamos uždariais konvejeriais
			d) Saugiai saugoti nuosėdinius pelenus ir šlaką tam skirtoje nepralaidžioje vietoje, kurioje surenkamas filtratas	-	Atitinka	Degimo atliekos bus surenkamos į spec. konteinerius tam skirtoje nepralaidžioje vietoje.
10	Stebėseną	1.1.8	GPGB yra vykdyti į orą išmetamų ir į vandenį išleidžiamų teršalų, taip			

		14 GPGB	pat proceso dūmų dujų stebėseną:			
			- iš džiovituvo į orą išmetamų teršalų stebėseną ir bendrai džiovituvo ir preso išmetamų išvalytų teršalų stebėseną			
			- iš preso į orą išmetamų teršalų stebėseną	-	Atitinka	Numatoma. Bus parengta oro taršos šaltinių inventorizavimo ataskaita.
			- į orą išmetamų sutelktųjų pradinio ir galutinio apdorojimo teršalų stebėseną	-	Atitinka	Numatomas oro taršos monitoringas
			- degimo proceso dūmų dujų, kurios po to naudojamos tiesiogiai kaitinamuose džiovituvuose, stebėseną	-	Atitinka	Numatoma. Bus parengta oro taršos šaltinių inventorizavimo ataskaita.
			- su paviršinėmis nuotekomis į vandenį patenkančių teršalų stebėseną	-	Atitinka	Numatomas monitoringas
		15 GPGB	Siekiant užtikrinti, kad teršalų prevencijos ir mažinimo metodai būtų stabilūs ir našūs, GPGB yra vykdyti atitinkamų pakaitinių parametrų stebėseną. Stebimi pakaitiniai parametrai gali būti: išmetamųjų dujų oro srautas; išmetamųjų dujų temperatūra; išmetamųjų teršalų vaizdinė išvaizda; vandens srautas ir vandens temperatūra skruberiuose; įtampos kritimas elektrostatiuose nusodintuvuose; ventiliatoriaus greitis ir slėgio kritimas rankoviniuose filtruose.	-	Atitinka	Planuojamas technologinis procesas ir taršos mažinimo įrenginiai bus automatizuoti. Taip pat gamybos operatoriai dirbs pagal nustatytas instrukcijas bei vykdys nuolatinės sistemų apžiūras, kurių metu bus tikrinami įvairūs įrenginių darbo parametrai
16 GPGB	GPGB yra vykdyti pagrindinių proceso parametrų, susijusių su gamybos proceso teršalų išleidimu į vandenį, įskaitant nuotekų srautą, pH ir temperatūrą, stebėseną.	-	Atitinka	Bus vykdoma technologiniuose procesuose susidarančių (įskaitant pakartotinį naudojimą) nuotekų apskaita, stebimas nuotekų srautas, tačiau gamybinės nuotekos į centralizuotus nuotekų surinkimo tinklus ar gamtinę aplinką nebus išleidžiamos.		
11	Į orą išmetami teršalai	1.2.1 Sutelktieji išmetami teršalai	Siekiant, kad džiovituvo išmetamieji teršalai nepatektų į orą arba jų patektų kuo mažiau, GPGB yra subalansuoti džiovituvo eksploatavimą ir valdyti tą pusiausvyrą, taip pat taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinti:			

	17 GPGB	- Dulkių, esančių į tiesioginio kaitinimo džiovinuvą paduodamose karštose dujose, kiekio mažinimas taikant vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinant:	-	Atitinka	Automatinis reguliavimas tarp išmetamų kietųjų dalelių kiekio ir paduodamo į degiklį srauto dulkių/gamtinių dujų santykio.	
		- Rankovinis filtras	-	Neaktualu	Taikoma tik netiesioginio kaitinimo džiovinuvams.	
		- Ciklonas	-	Atitinka	Į džiovyklos degiklį paduodamas oras bus filtruojamas cikloniniame filtre. Iš džiovyklos išmetamų dujų valymas vykdomas penkių ciklonų baterijoje	
		- UTWS džiovinuvo ir šilumokaičio naudojimas deginant ir džiovinuvo išmetamų dujų terminis apdorojimas	-	Neaktualu		
		- Šlapiasis elektrostatinis nusodintuvas	-	Atitinka	Taikoma WESP išmetamosioms dujoms	
		- Drėgnasis dujų plautuvas		Atitinka	Taikoma WESP išmetamosioms dujoms	
		Iš džiovinuvo į orą išmetamų teršalų ir bendrai džiovinuvo ir preso išmetamų išvalytų teršalų kiekiai, siejami su GPGB (GPGB SITK):			Iš džiovyklos išmetamų dujų valymas vykdomas penkių ciklonų baterijoje, iš kurių apvalytas oras patenka į šlapią elektrostatinį filtrą. Prieš elektrostatinį nusodintuvą (WESP) dulkių kiekis išmetamosiose dujose – 350–450 mg/Nm <sup>3</sup> , temperatūra apie 130 °C.	
		- dulkės	3–30 mg/Nm <sup>3</sup>	Atitinka	Išvalytų dujų temperatūra apie 72 °C, dulkių kiekis jose iki 20 mg/Nm <sup>3</sup> .	
		- formaldehidai	< 5–20 mg/Nm <sup>3</sup>	Atitinka	Formaldehido emisija 15 mg/Nm <sup>3</sup>	
		Siekiant, kad iš tiesioginio kaitinimo džiovinuvų NO <sub>x</sub> teršalai nebūtų išmetami į orą arba jų būtų išmetama mažiau, GPGB yra:				
		18 GPGB	- Našus deginimo procesas naudojant pakopinį oro ir kuro deginimą ir kartu deginant sumaltą kurą, deginant kurą sluoksniais degant pseudoverdančiajam sluoksniui arba deginant kurą įrenginiuose su grotelėmis	-	Atitinka	Taikomas pakopinis oro padavimas. Degimas vyksta būgningėje džiovykloje, kur susidaro pseudoverdantis sluoksnis.
			Su GPGB siejami iš tiesioginio kaitinimo džiovinuvų į orą išmetamų NO <sub>x</sub> kiekiai (GPGB SITK)	30–250 mg/Nm <sup>3</sup>	Atitinka	Įrangos gamintojo duomenimis maksimali galima NO <sub>x</sub> emisija iš WESP esant standartinei deguonies koncentracijai (kietajam kurui – 6 proc.) 450 mg/Nm <sup>3</sup> . GPGB išmetamų teršalų koncentracijos nurodomos pagal atskaitinį deguonies kiekį, kuris yra 18 proc. Perskaičius planuojamo WESP

					įrenginio NOx emisiją prie 18 proc. deguonies kiekio ji sudarys 90 mg/m <sup>3</sup> ir atitiks GPGB rekomendacijas. Faktinė emisija iš džiovintuvų bus matuojama rengiant oro taršos šaltinių inventorizavimo ataskaitą, vidutinės koncentracijos per matavimo laikotarpio vidurkį turi neviršyti 250 mg/m <sup>3</sup> (prie 18 proc. deguonies koncentracijos).
		Siekiant, kad iš preso teršalai nebūtų išmetami į orą arba jų būtų išmetama mažiau, GPGB yra kanale vėsinti surinktas preso išmetamąsias dujas ir taikyti tinkamą toliau pateiktų metodų derinį:			Suformuotas plokštės srautas tiekiamas į presavimo įrenginį, kur plokštė supresuojama volais, įkaitintais karšta alyva. Supresuota plokštė yra vėdinama oro srautu, nusiurbiant įkaitusį orą, susimaišiusį su kietosiomis dalelėmis ir formaldehidu. Užterštas karštas oras nukreipiamas per vandens aušintuvą ir patenka į šlapio valymo filtrą.
	19 GPGB	- dervų, kurių sudėtyje mažai formaldehido, pasirinkimas	-	Atitinka	Bus naudojamos dervos su mažu formaldehido kiekiu
	19 GPGB	- kontroliuojamas preso veikimas – subalansuojama preso temperatūra, presavimo stiprumas ir presavimo greitis	-	Atitinka	Bus parenkami optimalūs preso veikimo rodikliai.
	19 GPGB	- surinktų preso išmetamųjų dujų šlapiasis valymas naudojant „Venturi“ tipo skruberius arba hidrociklonus ir t. t.	-	Atitinka	Numatomas
	19 GPGB	- šlapiasis elektrostatinis nusodintuvas	-	Atitinka	Numatomas
	19 GPGB	Su GPGB siejami iš preso į orą išmetamų teršalų kiekiai (GPGB SITK): - dulkės	3–15 mg/Nm <sup>3</sup>	Atitinka	kietos dalelės po WESP iki 10 mg/m <sup>3</sup>
	19 GPGB	- formaldehidas	2–15 mg/Nm <sup>3</sup>	Atitinka	formaldehidas po WESP iki 15 mg/m <sup>3</sup>
	20 GPGB	Siekiant sumažinti pradinio ir galutinio medienos apdorojimo, medienos gabavimo ir demblio formavimo metu į orą išmetamų dulkių kiekį, GPGB yra naudoti rankovinį filtrą arba cikloninį filtrą	-	Atitinka	Po džiovyklos drožlė patenka į 300 m <sup>3</sup> sausos drožlės talpyklą, iš kurios tiekama į rūšiavimo įrenginį. Drožlė rūšiuojama mechaniniuose sijotuvuose. Šio proceso metu išsiskiria kietosios dalelės, kurios sulaikomos filtre. Po filtro dalis kietųjų dalelių pateks į aplinkos orą – o. t. š. 007 (E5-2741).  Negabaritinė frakcija iš smulkios frakcijos sietų patenka į smulkintuvą ir sumaltos iki dulkių pavidalo su oro srautu patenka į 300 m <sup>3</sup> sausų dulkių talpyklą, pašalinant užterštą orą per filtrą – o. t. š. 004 (E4-2663). Iš filtro į aplinkos orą pateks kietosios dalelės.  Iš negabaritinės drožlės smulkintuvų, transportuojant drožlę pneumotransportu išsiskiria kietosios dalelės, kurios bus sulaikomos trijuose

					<p>filtruose. Po filtrų (o. t. š. 008 (E6-2831), o. t. š. 009 (E7-2832), o. t. š. 010 (E8-2833)) dalis kietųjų dalelių pateks į aplinkos orą.</p> <p>MDP formavimo metu, formuojant plokštę susiformavusios kietos dalelės – formavimo srauto šlapios atliekos ir sausos dulkės nusiurbiamos nuo formavimo staklių ir po permalimo naudojamos kurui džiovykloje. Proceso metu išsiskiriančios kietosios dalelės patenka į du filtrus (o. t. š. 011 (E18-4910 ir o. t. š. 012 E9-4915). Filtruose sulaikytos dulkės tiekiamos į džiovyklos degiklį, perteklinis oras šalinamas per filtrą – o. t. š. 013 (E10-4971).</p>
		<p>Su GPGB siejami sutelktųjų dulkių teršalų, išmetamų atliekant pradinį ir galutinį medienos apdorojimą, gabenant medieną ir formuojant demblį, kiekiai:</p> <p>- dulkės</p>	< 3–5 mg/Nm <sup>3</sup>	Atitinka	kietos dalelės po filtro 5 mg/m <sup>3</sup> .
	<p>1.2.2. Pasklidieji išmetami teršalai</p> <p>22 GPGB</p>	<p>Siekiant, kad iš preso į orą neišsiskirtų pasklidieji išmetamieji teršalai arba, jei tai neįmanoma, sumažinti jų kiekį, GPGB yra optimizuoti išmetamųjų dujų surinkimo efektyvumą ir nukreipti jas į valymo aparatus.</p>	-	Atitinka	<p>Suformuotas plokštės srautas tiekiamas į presavimo įrenginį, kur plokštė supresuojama volais, įkaitintais karšta alyva. Supresuota plokštė yra vėdinama oro srautu, nusiurbiant įkaitusį orą, susimaišiusį su kietosiomis dalelėmis ir formaldehidu. MDP formavimo metu, formuojant plokštę susiformavusios kietos dalelės – formavimo srauto šlapios atliekos ir sausos dulkės nusiurbiamos nuo formavimo staklių ir po permalimo naudojamos kurui džiovykloje. Proceso metu išsiskiriančios kietosios dalelės patenka į du filtrus (o. t. š. 011 (E18-4910 ir o. t. š. 012 E9-4915). Filtruose sulaikytos dulkės tiekiamos į džiovyklos degiklį, perteklinį orą šalinant per filtrą – o. t. š. 013 (E10-4971). Užterštas karštas oras nukreipiamas per vandens aušintuvą ir patenka į šlapio valymo filtrą.</p>
	23 GPGB	<p>Siekiant sumažinti transportuojant, tvarkant ir saugant medieną į orą išmetamus pasklidžiuosius dulkių teršalus, GPGB yra parengti ir įgyvendinti dulkių valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos dalis, ir taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinti:</p>			
		a) reguliariai valyti transportavimo trasas, saugojimo vietas ir transporto priemones	-	Atitinka	Įmonėje numatomas visos teritorijos valymas. Veikla bus vykdoma tik tvaringomis transporto priemonėmis.
		- Pjuvenas iškrauti dengtose įvažiujamose iškrovimo aikštelėse	-	Atitinka	Iškrovimo zonos yra dengtos
		- Išmetamą dulkių kiekį mažinti apipurškiant vandeniu	-	Atitinka	esant poreikiui bus taikomas drėkinimas

12.	Teršalų išleidimas į vandenį	1.3 24 GPGB	Siekiant sumažinti surinktų nuotekų taršos apkrovą, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus:			
			a) surinkti ir atskirai apdoroti paviršinės nuotekas ir techninio vandens nuotekas	-	Atitinka	Paviršinės ir gamybinės bei buitinės nuotekos bus surenkamos atskiromis sistemomis.
		b) Visą medieną, išskyrus apvaliąją medieną ir gaubtines, saugoti ant kieto paviršiaus	-	Atitinka	Visa mediena (taip pat ir gaubtinė, bei rąstinė) bus saugoma spec. sandėliavimo aikštelėse, kurios bus dengtos kieta danga	
		25 GPGB	Siekiant sumažinti su paviršinėmis nuotekomis į vandenį patenkančių teršalų kiekį, GPGB yra derinti toliau nurodytus metodus:			
			a) atlikti pirminį apdorojimą – mechanškai atskirti stambias medžiagas tinkleliais ir sietais	-	Atitinka	Paviršinės nuotekos bus valomos vietos nuotekų valymo įrenginiuose, kurie bus projektuojami su surinktuvais su mechaninio atskyrimo grotelėmis
			b) atskirti tepalus ir vandenį	-	Atitinka	Paviršinės nuotekos bus valomos vietos nuotekų valymo įrenginiuose, kurie bus projektuojami su naftos produktų atskirtuvais
			c) Pašalinti kietąsias medžiagas nusodinimo būdu sulaikymo baseinuose arba nusodinimo rezervuaruose	-	Atitinka	Paviršinės nuotekos bus valomos vietos nuotekų valymo įrenginiuose, kuriuose bus sulaikomos kietosios dalelės
			Su GPGB susijęs bendras skendinčiųjų kietųjų medžiagų kiekis tiesiogiai į priimančią vandens telkinį išleidžiamose paviršinėse nuotekose	10–40 mg/l	Atitinka	numatoma SM koncentracija išvalytose paviršinėse nuotekose iki 30 mg/l

14. Informacija apie avarių prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami paraiškoje).

Įrenginys priskyrimas prie potencialiai pavojingų įrenginių atsižvelgiant į Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. balandžio 19 d. įsakymą Nr. 1-134 „Dėl Kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“ (toliau Įsakymas). Pagal Įsakymo 1.2.6. p., ekstremaliųjų situacijų valdymo planus rengia ūkio subjektai kurie verčiasi apdirbamąja gamyba pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, kai juose vienu metu dirba 100 ar daugiau žmonių;

Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas yra Paraiškos 12 priede.



#### IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
	Karbamido formaldehidinės derva (UF)	25000 t	Geležinkelio/Autotransportu	1000 t	Spec. taroje, talpose, sandėlyje
	Melamino-karbamido-formaldehido (MUF) derva	30000 t	Geležinkelio/Autotransportu	1000 t	Spec. taroje, talpose, sandėlyje
	Amonio nitratas	460 t	Autotransportu	50 t	Maišuose sandėlyje
	Karbamidas	550 t	Autotransportu	50 t	Maišuose sandėlyje
	Parafino emulsija	500 t	Autotransportu	50 t	Spec. taroje, talpose, sandėlyje

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Veikla, kurioje naudojamos tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai	Tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai	Tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius sudarantys komponentai				Planuojamos (maksimalios) tirpiklio sąnaudos, t/metus	Tirpiklio suvartojimo riba, t/metus	Planuojamas tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių	
		Pavadinimas	Rizikos/pavoji ngumo frazė	Koncentracija, %				Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
				nuo	iki				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tirpikliai nenaudojami									
				Iš viso pagal veiklos rūšį:					

## V. VANDENS IŠGAVIMAS

16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).  
Vanduo tiekiamas centralizuotais vandentiekio tinklais.

7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį

	Vandens išgavimo vietos Nr.						
1.	Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.)						
2.	Vandens telkinio pavadinimas						
3.	Vandens telkinio identifikavimo kodas						
4.	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m <sup>3</sup> /s)						
5.	Ežero, tvenkinio tūris (m <sup>3</sup> )						
6.	Vandens išgavimo vietos koordinatės						
7.	Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis	m <sup>3</sup> /m.	m <sup>3</sup> /p.	m <sup>3</sup> /m.	m <sup>3</sup> /p.	m <sup>3</sup> /m.	m <sup>3</sup> /p.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

Eil. Nr.	Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys)				
	Pavadinimas Žemės gelmių registre	Adresas	Kodas Žemės gelmių registre	Aprobuotų išteklių kiekis, m <sup>3</sup> /d	Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
1	2	3	4	5	6
1	Geriamojo gėlo vandens gręžinys	Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės r. sav.	gr. Nr. 68221	66,5	2019-09-11, Nr. 1-281
2	Gamybinio vandens gręžinys	Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės r. sav.	gr. Nr. 70655	564,2	2019-09-11, Nr. 1-281
3	Gamybinio vandens gręžinys	Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės r. sav.	gr. Nr. 70656		
4	Gamybinio vandens gręžinys	Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės r. sav.	gr. Nr. 70657		

Artezinius gręžinius eksploatuoja UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ pagal Akmenės rajono savivaldybės ir UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ 2019-09-30 turto panaudos sutartį Nr.SS-2019-462, esančią 17 priede.

Paraiškos 11 priede pateikta AB „Klaipėdos mediena“ ir UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ 2019-10-31 ketinimų protokolo Nr.KM-2019-540/36.1//ALEZ-2019-041/36.1 kopija, kur įsipareigojama dėl inžinerinės infrastruktūros naudojimo, o 23 priede yra UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ 2019-12-20 sutartis Nr.ALEZ-2019-044/21.1/KM-2019-640/21.1 su AB „Klaipėdos mediena“ dėl veiklos ir inžinerinės infrastruktūros naudojimo.

## VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

**MDP gamybos technologinio proceso aplinkos oro taršos šaltiniai** (E žymėjimas yra pagal technologinę schemą, pateiktą priede 8)

Gamybos procese naudojama žaliava – apvali mediena, atraižos, gaubtinės, skiedra, pjuvenos ir kita mediena. Apvali mediena, atraižos ir gaubtinės pirmiausia būgniniu smulkintuvu kapojamos į skiedrą. Nuo smulkintuvo išsiskiriančios kietosios dalelės pneumosistema patenka į ciklono tipo valymo įrenginį, kuriame yra sulaikoma 98 % kietųjų dalelių. Dalis kietųjų dalelių iš valymo įrenginio patenka į aplinkos orą per oro taršos šaltinį (toliau – o. t. š.) 001 (E1-1222). Iš ciklono atskirta stambioji frakcija patenka į skiedros frakciją.

Toliau iš šios susmulkintos skiedros drožliavimo staklėmis gaminama drožlė penkiais drožliavimo įrengimais. Nuo drožliavimo staklių išsiskiriančios kietosios dalelės patenka į oro valymo įrenginį – cikloną, kur kietųjų dalelių sulaikoma 98 %. Likę 2 % kietųjų dalelių iš valymo įrenginio patenka į aplinkos orą per o. t. š. 002 (E2-1541).

Tolesniame procese drožlė (kartu su pjuvenomis) džiovinama 55 MW šiluminės galios būgninėje džiovykloje. Drožlė sumaišyta su pjuvenomis džiovinama besisukančiame būgne, veikiama karštų dujų, išeinančių iš medžio dulkių degiklio. Degiklyje kuru taip pat naudojamos dulkės, gautos pjaustant pagamintą plokštę ar sumalant plokštės atliekas bei broką. Po džiovinimo drėgmės matuokliu infraraudonųjų spindulių pagalba pastoviai matuojama drožlės drėgmė. Iš džiovyklos išmetamų dujų valymas vykdomas penkių ciklonų baterijoje, iš kurių apvalytas oras patenka į šlapią elektrostatinį filtrą – o. t. š. 003 (E17-7410). Prieš elektrostatinį filtrą dulkių kiekis išmetamosiose dujose siekia – 350–450 mg/Nm<sup>3</sup>, temperatūra apie 130 °C. Išvalytų dujų temperatūra apie 72 °C, dulkių kiekis jose iki 20 mg/Nm<sup>3</sup>. Džiovinant drožlę į aplinką taip pat išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai ir formaldehidai. Džiovykla yra tiesiogiai susijusi su medžio drožlių plokštės gamybos technologine linija, todėl aplinkos oro tarša apskaičiuojama atsižvelgiant į įrenginio oro taršos charakteristikas, pateiktas technologinėje schemoje 8 priede. Atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 patvirtintų išmetamų teršalų iš vidutinių kurų deginančių įrenginių normų (toliau Normos) 3.4. papunktį, įrenginiams, gamybos procese naudojamiems degimo produktus tiesioginiam daiktų ar medžiagų šildymui, džiovinimui ar kitokiam apdorojimui, t. y. technologiniams įrenginiams, iš kurių į aplinkos orą išmetami kuro deginimo metu susidarę teršalai su vykdomo technologinio proceso metu susidariusiais teršalais, Normos netaikomos.

Po džiovyklos drožlė patenka į 300 m<sup>3</sup> sausos drožlės talpyklą, iš kurios tiekiami į rūšiavimo įrenginį. Drožlė rūšiuojama mechaniniuose sijotuvuose. Šio proceso metu išsiskiria kietosios dalelės, kurios sulaikomos filtre. Po filtro dalis kietųjų dalelių pateks į aplinkos orą – o. t. š. 007 (E5-2741).

Negabaritinė frakcija iš smulkios frakcijos sietų patenka į smulkintuvą ir sumaltos iki dulkių pavidalo su oro srautu patenka į 300 m<sup>3</sup> sausų dulkių talpyklą, pašalinant užterštą orą per filtrą – o. t. š. 004 (E4-2663). Iš filtro į aplinkos orą pateks kietosios dalelės.

Iš negabaritinės drožlės smulkintuvų, transportuojant drožlę pneumotransportu išsiskiria kietosios dalelės, kurios bus sulaikomos trijuose filtruose. Po filtrų (o. t. š. 008 (E6-2831), o. t. š. 009 (E7-2832), o. t. š. 010 (E8-2833)) dalis kietųjų dalelių pateks į aplinkos orą.

MDP formavimo metu, formuojant plokštę susiformavusios kietos dalelės – formavimo srauto šlapios atliekos ir sausos dulkės nusiurbiamos nuo formavimo staklių ir po permalimo naudojamos kurui džiovykloje. Procesu metu išsiskiriančios kietosios dalelės patenka į du filtrus (o. t. š. 011 (E18-4910 ir o. t. š. 012 (E9-4915)), po filtrų kietųjų dalelių likučiai išmetami į aplinkos orą. Filtruose sulaikytos dulkės tiekiamos į džiovyklos degiklį, perteklinį orą šalinamas per filtrą – o. t. š. 013 (E10-4971), po kurio į aplinkos orą patenka po valymo likusios kietosios dalelės.

Gamybos atliekos laikomos 300 m<sup>3</sup> talpos grįžtamų medžiagų talpoje, iš kurios tiekiamos papildomam permalimui ir tiekiamos į džiovyklą kaip kuras. Iš degiklio kuro tiekimo sistemos perteklinis oras išmetamas taip pat per filtrą – o. t. š. 006 (E3-2408). Iš filtro į aplinkos orą pateks kietųjų dalelių likučiai.

Supresuota MDP yra vėdinama oro srautu, nusiurbiant įkaitusį orą, susimaišiusį su kietosiomis dalelėmis ir formaldehidu. Užterštas karštas oras bus nukreipiamas per vandens aušintuvą ir pateks į šlapio valymo filtrą o. t. š. 017 (E11-4550). Po valymo filtre į aplinką pateks kietosios dalelės, formadehidai ir anglies monoksidas.

Drožlė, gauta apipjaunant-supjaunant plokštę, bei brokuotas kilimas grąžinami į technologinį procesą. Nuo pjovimo įrenginio nusiurbtas užterštas kietosiomis dalelėmis ir formaldehidu oras bus išmetamas į aplinką per filtrą o. t. š. 013 (E10-4971), kuriuo taip pat valomos kietosios dalelės, atsiurbtos iš formavimo įrenginio. Iš šio taršos šaltinio į aplinkos orą pateks kietosios dalelės ir formaldehidai.

Toliau plokštė šlifuojama, rūšiuojama. Nuo šlifavimo staklių išsiskiriančios kietosios dalelės pašalinamos pneumotransporto sistema. Kietųjų dalelių nusodinimui bus įrengtas filtras o. t. š. 014 (E13-5911). Po valymo filtre, dalis kietųjų dalelių patenka į aplinkos orą. Sulaikytos dulės grąžinamos į dulkių talpyklą, iš kurios perteklinis oras pašalinamas išvalytas filtre o. t. š. 005 (E14-5917). Iš šio taršos šaltinio į aplinkos orą pateks kietosios dalelės.

Šlifavimo metu susidariusios stambesnės atliekos, brokas šalinamas kita linija, orą į aplinką išmetant per filtrą o. t. š. 015 (E15-5921). Po valymo filtre į aplinkos orą pateks kietųjų dalelių likučiai. Sulaikytos dalelės tiekiamos į grįžtamų medžiagų bunkerį, ten perteklinį užterštą orą išmetant per filtrą o. t. š. 016 (E16-5927).

Įmonėje, tam, kad užtikrinti nenutrūkstamą elektros energijos tiekimą yra įrengtas atsarginis elektros generatorius. Eksploatuojant generatorių deginiai yra šalinami o.t.š. 034 (E-9000). Išmetimo normatyvai nustatyti technologinėje schemoje 8 priede. Metiniai teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal eksploatacijos valandų kiekį. Generatorius gali būti eksploatuojamas ne ilgiau kaip 504 val. per metus. Atsarginio elektros generatoriaus eksploatavimas neatiktinėmis sąlygomis nurodytas 13 lentelėje.

Šilumos energijai gauti ir termofikacinės alyvos kaitinimui yra naudojama biokuro katilinė su 30 MW galios katilais, kuru naudojant medieną. Katilinėje įrengtas rezervinis 6 MW galios gamtinių dujų katilas. Aplinkos oro tarša vykdoma o.t.š. 027. Rezervinis 6 MW gamtinių dujų katilas bus naudojamas tik biokuro katilinės remonto metu, kuris gali trukti 200 val. per metus. Rezervinio katilo eksploatavimas neatiktinėmis sąlygomis nurodytas 13 lentelėje.

Termofikacinei alyvai, skirtai plokštės presavimo įrenginiui kaitinti yra įrengtas 9 MW galios gamtinių dujų katilas. Oro tarša vykdoma o.t.š. 028.

MDP gamybos technologinio proceso taršos šaltinių taršos dydis (teršalo koncentracija  $\text{mg}/\text{m}^3$ , debitas  $\text{Nm}^3/\text{s}$ ) priimamas pagal taršos šaltinių rodiklius pateikiamus technologinėje schemoje 8 priedas. Aplinkos oro tarša E (t/metus) iš šių taršos šaltinių buvo apskaičiuojama naudojant formulę:

$$E = C \left( \frac{\text{mg}}{\text{Nm}^3} \right) * Q \left( \frac{\text{Nm}^3}{\text{s}} \right) * t \left( \frac{\text{s}}{\text{m}} \right) * 10^{-9}$$

kur C - teršalo koncentracija, Q - taršos šaltinio tūrio debitas, t – taršos šaltinio darbo laikas.

30 MW biokuro katilinėje numatomo sudeginti biokuro kiekis – 72000 t/metus.

Preliminarus sudeginamo momentinio kuro kiekio ir susidarysiančių degimo produktų kiekio skaičiavimas atliekamas pagal maksimalius katilinės apkrovimus, vadovaujantis literatūros šaltinyje „Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986“ pateiktą metodiką „Teršalų išmetimų, deginant kurą katiluose iki 30 t/h, skaičiavimas“.

Maksimalus momentinis sunaudojamo kuro kiekis:

$$B = (Q_{\text{max}} \times 10^3) / (Q_z \times 1,163 \times \eta);$$

$Q_{\text{max}}$  – įrenginio šiluminis našumas, MW;  $Q_z$  – kuro kalingumas, kcal/kg ;  $\eta$  – naudingumo koeficientas.

$$B = (30 \times 10^3) / (1615 \times 1,163 \times 0,88) = 18150 \text{ kg/h} = 5,04156 \text{ kg/s};$$

Metinių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas pagal numatomą metinį kuro sunaudojimą 72000 t/metus biokuro, pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką EMEP/CORINAIR, skyriaus 1.A.4 Small combustion 2016 Tier 2 skaičiavimo algoritmą, įvertinant metinį sudeginamo kuro kiekį. Emisijų rodikliai parenkami iš lentelės 3.45 „Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium sized (>1 MWth to ≤ 50 MWth) boilers wood“.

<b>o. t. š. 027</b>	<b>Taršalų kiekiai, t/metus</b>			
čia:	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	KD
B – kuro išėiga, [t/m];	72000	72000	72000	72000
Q <sub>z</sub> – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/kg];	0,0081	0,0081	0,0081	0,0081
F – teršalo emisijos faktorius [kg/GJ].	0,3	0,011	0,21	0,04
Teršalo kiekis, t/m, E = B x Q <sub>z</sub> x F	<b>174,960</b>	<b>6,415</b>	<b>122,472</b>	<b>23,328</b>

Maksimali tarša biokuro katilinei nustatoma vadovaujantis išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normomis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymas Nr. D1-778) (Normos). Naujiems biokurą deginantiems įrenginiams taikytinos ribinės vertės:

$\text{NO}_x$  – 300 mg/Nm<sup>3</sup>; kietosios dalelės – 20 mg/Nm<sup>3</sup>;  $\text{SO}_2$  – 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

Papildomame terminės alyvos kaitinimo 9 MW gamtinių dujų katile numatoma sudeginti 8920000 m<sup>3</sup>/metus gamtinių dujų.

Maksimalus momentinis sunaudojamo kuro kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$B = (Q_{\max} \times 10^3) / (Q_z \times \eta) \times 3600;$$

$Q_{\max}$  – įrenginio šiluminis našumas, MW;  $Q_z$  – kuro kaloringumas, kJ/m<sup>3</sup>;  $\eta$  – naudingumo koeficientas.

$$B = (9,0 \times 10^3) / (33490 \times 0,95) \times 3600 = 1018,4 \text{ Nm}^3/\text{h} = 0,283 \text{ Nm}^3/\text{s};$$

Metinių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas pagal maksimalų metinį kuro sunaudojimą 8,92 mln. m<sup>3</sup>/metus, pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką EMEP/CORINAIR, skyriaus I.A.4 Small combustion 2016 Tier 2 skaičiavimo algoritmą, įvertinant metinį sudeginamo kuro kiekį. Emisijų rodikliai parenkami iš lentelės 3.27 „Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium sized (> 1 MWth to ≤ 50 MWth) boilers burning natural gas“.

<b>o. t. š. 028</b>	<b>Taršalų kiekiai, t/metus</b>	
čia:	CO	NO <sub>x</sub>
B – kuro išeiga, [m <sup>3</sup> /metus];	8920000	8920000
$Q_z$ – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/m <sup>3</sup> ];	0,03349	0,03349
E -emisijos faktorius [kg/GJ].	0,03	0,04
Teršalo emisija, t/m, $E = B \times Q_z \times F$	<b>8,962</b>	<b>11,949</b>

Maksimali tarša gamtinių dujų katilui nustatoma vadovaujantis Normomis. Naujiems biokurą deginantiems įrenginiams taikytinos ribinės vertės:

$\text{NO}_x$  – 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	134,421
Azoto oksidai (B)	5872	817,873
Sieros dioksidas (A)	1753	6,415
Amoniakas		-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
LOJ	308	10,371
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	183,922
Anglies monoksidas (C)	6069	11,94
Anglies monoksidas (B)	5917	541,989
Formaldehidai	871	27,440
Kietos dalelės (A)	6493	23,328
Kietos dalelės (C)	4281	15,956
Kietos dalelės (B)	6486	36,133
	Iš viso:	1809,788



10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Irenginio pavadinimas - Vienos ar daugiau rūšių medžio plokščių: orientuotų skiedrantų plokščių, smulkintų plokščių arba plaušų plokščių, gamybos įrenginys, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 600 m<sup>3</sup> per dieną

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės		aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
1	2		3	4	5	6	7	8
001	430682,21	6238786,76	15	0,5	22,613	20	4,44	7374
002	430712,65	6238871,30	20	0,1	20,499	10	16,11	7374
003	430639,03	6238849,50	30	2	20,308	30	68,06	7374
004	430688,19	6238851,38	30	0,3	8,435	20	0,61	7374
005	430676,37	6238890,04	30	0,3	8,435	20	0,61	7374
006	430707,33	6238896,60	25	2	20,308	20	0,61	7374
007	430553,46	6238841,25	10	0,5	16,96	50	6,67	7374
008	430598,12	6238825,67	20	0,5	25,465	20	5,56	7374
009	430598,22	6238825,77	20	0,5	25,465	20	5,56	7374
010	430598,10	6238825,70	20	0,5	25,465	20	25,56	7374
011	430598,32	6238825,87	10	1	10,606	20	19,44	7374
012	430650,66	6238882,72	10	1	10,606	20	8,33	7374
013	430641,09	6238878,03	30	1	12,35	20	11,67	7374
014	430688,29	6238851,48	10	1	31,831	20	42,36	4891
015	430641,19	6238878,13	10	1	14,133	20	11,11	7374
016	430676,93	6238837,12	30	0,3	3,961	20	0,28	7374
017	430707,40	6238897,00	20	1	23,606	65	18,30	7374
027	430904,40	6238829,06	29	1	20,486	80	16,09	7374
028	430689,55	6238899,64	10	1	20,486	180	16,09	7374
029	430563,03	6238920,62	10	0,3	1,528	20	0,30	7150
030	430563,13	6238920,72	10	0,3	1,528	20	0,30	7150
031	430556,65	6238970,54	10	0,3	1,528	20	0,30	1650
032	430693,06	6238987,47	10	0,3	1,528	20	0,30	7524
033	430837,96	6238928,78	10	0,3	1,528	20	0,30	7524
034	430717,09	6238907,69	10	0,3	1,528	20	0,30	504

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių schema yra priede 6.

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas - Vienos ar daugiau rūšių medžio plokščių; orientuotų skiedrantų plokščių, smulkintų plokščių arba plaušų plokščių, gamybos įrenginys, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 600 m<sup>3</sup> per dieną

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Skiedros priėmimas	001	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,590
Drožlės gamybos pastatas	002	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	2,138
Džiovykla	003	Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm <sup>3</sup>	20	36,133
		Formaldehidas	871	mg/Nm <sup>3</sup>	15	27,099
		Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm <sup>3</sup>	450	812,984
		Anglies monoksidas (B)	5917	mg/Nm <sup>3</sup>	300	541,989
	004	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,081
	005	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,081
Drožlių rūšiavimo stoginė	006	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,081
	007	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,885
	008	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,737
	009	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,737
Medžio drožlių MDP gamybos ir sandėliavimo pastatas	010	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,133
	011	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	2,581
	012	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	1,106
	013	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	1,549
		Formaldehidas	871	mg/Nm <sup>3</sup>	1	0,310
	014	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	3,729
	015	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	1,475
	016	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,037
	017	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,007
Formaldehidas		871	mg/Nm <sup>3</sup>	15	0,030	
Anglies monoksidas (C)		6069	mg/Nm <sup>3</sup>	20	1,626	
Biokuro katilinė 36 MW	027	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	12,251	174,960
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	300,0	122,472
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	200,0	6,415
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20,0	23,328
Gamtinių dujų katilas 9 MW. Termoalyvos kaitinimas	028	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,2843	8,962
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	100,0	11,949
Chemijos m-gų sandėlis	029	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,0025	0,06
		LOJ	308	g/s	0,0001	0,002
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0003	0,007



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Mechaninės dirbtuvės	031	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00006	0,00034
		LOJ	308	g/s	0,00002	0,00009
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00001	0,00007
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0000001	0,0000006
Sandėlis (G01)	032	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,376	10,184
		LOJ	308	g/s	0,382	10,347
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,179	4,848
Mechaninės dirbtuvės	033	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00116	0,004
Dyzelinis generatorius	034	Anglies monoksidas (C)	6069	mg/Nm <sup>3</sup>	35	0,009
		LOJ	308	mg/Nm <sup>3</sup>	75	0,020
		Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm <sup>3</sup>	100	0,027
		Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	20	0,005
Iš viso įrenginiui:						1809,788

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinime, kur dėl veiklos galimybių Aplinkos apsaugos agentūra priėmė sprendimą 2018-09-25 raštu Nr.(30.1)-A4-7776. Informacija pateikta planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje „Medienos produktų gamybos inovacijos įmonių statyba ir eksploatacija“ (2018 m. Akmenės r. sav.). Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas yra Paraiškos 3 priede.

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Įrenginio pavadinimas Vienos ar daugiau rūšių medžio plokščių: orientuotų skiedrantų plokščių, smulkintų plokščių arba plaušų plokščių, gamybos įrenginys, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 600 m<sup>3</sup> per dieną

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
001	Ciklonas nuo smulkintuvo	30	Kietosios dalelės (C)	4281
002	Ciklonas nuo drožliavimo staklių	30	Kietosios dalelės (C)	4281
003	Šlapias Elektrostatinis filtras iš džiovyklos išmetamų dujų valymui	56	Kietosios dalelės (B)	6486
			Formaldehidas	871
			Azoto oksidai (B)	5872
004	Filtras HP iš sausų dulkių talpyklos nuo negabarinės frakcijos smulkinimo	56	Kietosios dalelės (C)	4281
005	Filtras iš dulkių talpyklos nuo šlifavimo staklių	56	Kietosios dalelės (C)	4281
006	Filtras HP iš džiovyklos degiklio šalinant perteklinį orą	56	Kietosios dalelės (C)	4281
007	Filtras iš drožlės mechaninio sijotuvo	56	Kietosios dalelės (C)	4281
008	Filtras iš drožlės pneumotransporto	56	Kietosios dalelės (C)	4281
009	Filtras iš drožlės pneumotransporto	56	Kietosios dalelės (C)	4281
010	Filtras iš drožlės pneumotransporto	56	Kietosios dalelės (C)	4281
011	Filtras iš dulkių nuo formavimo staklių permalimo įrenginio	56	Kietosios dalelės (C)	4281
012	Filtras iš dulkių nuo formavimo staklių permalimo įrenginio	56	Kietosios dalelės (C)	4281
013	Filtras nuo plokštės pjovimo įrenginio	56	Kietosios dalelės (C)	4281
			Formaldehidas	871
014	Filtras nuo šlifavimo staklių	56	Kietosios dalelės (C)	4281
015	Filtras iš broko, susidariusio šlifavimo metu, šalinimo linijos	56	Kietosios dalelės (C)	4281
016	Filtras iš grįžtamų medžiagų įrenginio	56	Kietosios dalelės (C)	4281
017	Šlapias Elektrostatinis filtras nuo plokštės presavimo įrenginio	56	Kietosios dalelės (C)	4281
			Formaldehidas	871
			Anglies monoksidas (C)	6069
027	Multiciklonai iš kiekvieno katilo ir Kondensacinis ekonomazeris iš bendro deginių srauto	56	Kietosios dalelės (A)	6493

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms  
Neatitiktinės sąlygos nėra numatomos.

Įrenginio pavadinimas Vienos ar daugiau rūšių medžio plokščių: orientuotų skiedrantų plokščių, smulkintų plokščių arba plaušų plokščių, gamybos įrenginys, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 600 m<sup>3</sup> per dieną

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm <sup>3</sup>	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
027	30 MW biokuro katilinės remontas	200	Azoto oksidai (A)	250	100	Vykdamas 30 MW galios biokuro katilinės remontą, būtų eksploatuojamas rezervinis 6 MW galios gamtinių dujų katilas
034	Elektros energijos tiekimo sutrikimas	504	Anglies monoksidas (C)	6069	35	Sutrikus elektros energijos tiekimui įmonėje būtų naudojamas dyzelinis elektros generatorius
			LOJ	308	75	
			Azoto oksidai (B)	5872	100	
			Kietosios dalelės (C)	4281	20	

## VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

14 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> ), azoto suboksidas (N <sub>2</sub> O), perfluorangliavandeniliai (PFC))
1	2	3
1.	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti). Išmetimo šaltiniai: 55 MW šiluminės galios džiovykla (oro taršos šaltinis – 003), 30 MW šiluminės galios kietojo kuro katilinės su 6 MW šiluminės galios rezervine gamtinių dujų katiline (oro taršos šaltinis – 027), 9 MW šiluminės galios gamtinių dujų katilinė (oro taršos šaltinis – 028)	Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> )

Priede 13 pateiktas ŠESD stebėsenos ir apskaitos planas.

## VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

15 lentelė. Informacija apie paviršinių vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m <sup>3</sup> /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė					
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova		
					mato vnt.	reikšmė	Hidraulinė, m <sup>3</sup> /d.	teršalais	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Melioracijos griovys M1, Drūktupio upė, 30010652	0,006	-						

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	UAB „Akmenės vandenys“ centralizuoti buitinių nuotekų tinklai	UAB „Akmenės vandenys“ ir UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ 2019-10-22 sutartis Nr.25//ALEZ-2019-040/5.1.	56,1	-	BDS <sub>7</sub>	mg/l	pagal sutartį su UAB „Akmenės vandenys“
					Skendinčios medžiagos	mg/l	
					Bendras azotas	mg/l	
					Bendras fosforas	mg/l	



Paviršinės nuotekos. PŪV teritorijoje susidarys dviejų rūšių paviršinės nuotekos:



a) paviršinės nuotekos surenkamos nuo teritorijų ir pastatų stogų, kurios nėra užterštos kenksmingomis aplinkai medžiagomis (pastato stogo). Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 su pakeitimais, nuo gamybinių pastatų ir administracinio pastato stogų susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švarių paviršinių nuotekų. Planuojama, kad paviršinės nuotekos nuo sąlyginai švarių teritorijų bus renkamos atskirai ir bus išleidžiamos nevalytos į paviršinio vandens telkinį melioracijos griovį.

b) paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų, kurios bus surenkamos vietiniais nuotekų tinklais, apvalomos purvo ir naftos gaudyklėse ir išleidžiamos į gamtinę aplinką, t. y. į melioracijos kanalą, kuriuo pateks į Drūktupio upę (vandentakio kodas 30010652, vietos koordinatės: X:6237372, Y:431472 LKS), esantį apie 600 m į pietryčius nuo rytinės PŪV sklypo ribos. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pažyma apie upės hidrometeorologines sąlygas yra pateikta priede 16.

Prie aplinkos ministerijos Planuojama išleidžiamų paviršinių nuotekų didžiausia teršalų momentinė koncentracija: SM – 50 mg/l; NP – 7 mg/l, vidutinė metinė: SM – 30 mg/l; NP – 5 mg/l. Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų reikalavimų paviršinėms nuotekoms, išleidžiamoms į gamtinę aplinką – melioracijos griovį.

Priede 2 pateiktas suvestinis inžinerinių tinklų planas teritorijos planas su pažymėtomis vietomis, nuo kurių bus renkamos paviršinės nuotekos. Paviršinių nuotekų surinkimo vietos pažymėtos raudyde:

Galimai užterštų paviršinių nuotekų surinkimo ir nuvedimo tinklai žymimi linija: „ L2  „.

Švartų paviršinių nuotekų surinkimo ir nuvedimo tinklai žymimi linija: „ L1  „.

Galimai taršios teritorijos pažymėtos schemoje užrašais: „Lengvojo transporto stovėjimo zonos“; „Gamybinė teritorija“; „Skiedros sandėliavimo teritorija“; „Rastų sandėliavimo teritorija“.

Sunkiasvorio transporto judėjimo kryptys pažymėtos rodykle: 

Galimai taršios paviršinės nuotekos gali susidaryti nuo gamybinės teritorijos, kilnojamosios degalinės, transporto kelių, skiedros ir rastų sandėliavimo aikštelių. Galimai užterštos paviršinio vandens nuotekos bus užterštos skendinčiomis medžiagomis ir naftos produktais.. Galimai taršių nuotekų susidarys iki 145455 m<sup>3</sup> per metus. Užterštų nuotekų patekimo į paviršinio vandens telkinį prevencijai numatoma naudoti uždaramąsias armatūras, skirtas taršai lokalizuoti. Iš avarijos atveju užterštos teritorijos nuotekos būtų surenkamos atskirai.

#### PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ DEBITO IR KIEKIO APSKAIČIAVIMAS:

##### Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo pastatų stogų:

##### Debito apskaičiavimas:

Skaičiuotinas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo šlaitinio (nuolydžio, didesnio kaip 0,015) stogo gali būti apskaičiuojamas taip:

$$Q_{\max} = \frac{F \cdot I_5}{10000}, \text{ l/s,}$$

kai:  $F$  – stogo plotas, m<sup>2</sup>;  $I_5$  – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas, l/(s·ha),

Lietaus intensyvumą galima apskaičiuoti iš lygties:

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \text{ l/(s} \times \text{ha)}$$

kai:  $A$ ,  $B$ ,  $c$  – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydžio;  $p=2$  metai.

$T$  – lietaus trukmė, min.  $T = 5$  min

Projektuojamo pastato stogo plotas –  $F=130911 \text{ m}^2$

$$Q_{\max} = \frac{F \times I_5}{10000} \quad Q_{\max} = \frac{130911 \times 192.19}{10000} = 2515.97 \text{ l/s;}$$

kai:  $I_5$  – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas, l/(s·ha);

Imant  $T = 5$  min.

Lietaus intensyvumą galima apskaičiuoti iš lygties:

$$I = \frac{A}{T + B} + c \quad I = \frac{2496}{5 + 8.7} + 10 = 192.19 \text{ l/(s} \times \text{ha)}$$

kai:  $A$ ,  $B$ ,  $c$  – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydžio  $p=2$  metai;

$T$  – lietaus trukmė, min.  $T = 5$  min.

2. Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų suminis debitas nuo stogų:

$$\sum Q_{\max} = 2515.97 \text{ l/s};$$

Vidutinis metinis paviršinių nuotekų kiekis (nuo stogo dangos) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{metus}$$

$H_f$  – vidutinis daugiamečių metinis kritulių kiekis – 630 mm<sup>1</sup>; paros kritulių maksimumas – 73,4 mm;

$p_s$  – paviršinio nuotekio koeficientas – 0,85;

$F$  – bendras stogo dangos plotas, ha – 13,0911 ha;

$k$  – paviršinio nuotekio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą – 1.

Paviršinės nuotekos nuo stogų dangų: 70 102,8405 m<sup>3</sup>/metus.

**Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo sąlyginai taršių teritorijų:**

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s},$$

kai:  $I$  – lietaus intensyvumas (l/s·ha);  $F$  – skaičiuotinas nuotekio baseino plotas (ha);  $C_{vid}$  – vidutinis svartinis nuotekio koeficientas.

Važiuojamos dalies asfaltbetonio dangos plotas -  $F=288627 \text{ m}^2=28,86 \text{ ha}$ ;

$$Q_{lt} = I \times F \times C_{vid}$$

$$Q_{lt} = 192.19 \times 28.86 \times 0,8 = 4437.28 \text{ l/s}$$

kai:

$I$  – lietaus intensyvumas, 192.19 l/(s·ha);

$F$  – skaičiuotinis nuotekio baseino plotas, 28.86 ha;

$C_{vid}$  – vidutinis svartinis nuotekio koeficientas – 0,8.

Lietaus intensyvumą galima apskaičiuoti iš lygties:

$$I = \frac{A}{T + B} + c \qquad I = \frac{2496}{5 + 8.7} + 10 = 192.19 \text{ l/(s·ha)};$$

kai:  $A$ ,  $B$ ,  $c$  – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydžio;  $p=2$  metai.

$T$  – lietaus trukmė, min.  $T = 5$  min;

$$Q_{lt} = 4437.28 \text{ l/s};$$

Skaičiuotinas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas:

$$Q_{\max} = \beta \times Q_{lt} \qquad Q_{\max} = 0,8 \times 4437.28 = 3549.82 \text{ l/s}$$

kai:

$Q_{lt}$  – lietaus nuotekų debitas;

$\beta$  – koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą (0,8).

Mažesnio nei 0,01 nuolydžio vietovėse  $\beta = 0,7$ ; **kai vietovės nuolydis nuo 0,01 iki 0,03 -  $\beta = 0,8$** ; didesnio nei 0,03 nuolydžio vietovėse  $\beta = 1,0$ . Jeigu lietaus nuotakynė yra nuo 4 iki 10 barų,  $\beta$  reikšmė gali būti sumažinta 10%, kai barų mažiau kaip 4, galima sumažinti 15 %.

<sup>1</sup> Hidrometeorologijos tarnybos duomenys, www.meteo.lt

Išvada: priimta  $Q=3549,82$  l/s.

Vidutinis metinis paviršinių nuotekų kiekis (nuo vandeniui nelaidžios dangos) apskaičiuojamas pagal formulę:

$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K$ ,  $m^3/\text{metus}$

$H_f$  – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis –  $630 \text{ mm}^2$ ; paros kritulių maksimumas –  $73,4 \text{ mm}$ ;

$p_s$  – paviršinio nuotekio koeficientas –  $0,8$ ;

$F$  – bendras kietų dangų plotas, ha –  $28,86 \text{ ha}$ ;

$k$  – paviršinio nuotekio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą –  $1$ .

Paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų:  $145\,454,4 \text{ m}^3/\text{metus}$ .

Bendras išleidžiamų į aplinką teršalų kiekis: SM –  $4,3636 \text{ t}/\text{metus}$ ; NP –  $0,7273 \text{ t}/\text{metus}$ .

Paviršinių nuotekų užterštumas: skandinčios medžiagos – iki  $240 \text{ mg/l}$ , naftos produktai – iki  $50 \text{ mg/l}$ . Išvalytų paviršinių nuotekų tarša neviršys LR Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimų nuotekoms išleidžiamoms į aplinką, t. y.: skandinčių medžiagų vidutinė metinė koncentracija -  $30 \text{ mg/l}$ , didžiausia momentinė koncentracija -  $50 \text{ mg/l}$ ; BDS<sub>7</sub> vidutinė metinė koncentracija –  $23 \text{ mg O}_2/\text{l}$ , didžiausia momentinė koncentracija –  $34 \text{ mg O}_2/\text{l}$ . Naftos produktų vidutinė metinė koncentracija –  $5 \text{ mg/l}$ , didžiausia momentinė koncentracija –  $7 \text{ mg/l}$ ;

Paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į melioracijos griovį, o iš jo į Drūktupio upę. Drūktupio upės (vandentakio kodas 30010652, vietos koordinatės: X:6237372, Y:431472 LKS) minimalus 30 sausiesių parų iš eilės 80 % tikimybės vidutinis vandens debitas yra  $0,006 \text{ m}^3/\text{s}$ ; vidutinis daugiametis debitas yra  $0,068 \text{ m}^3/\text{s}$  (2 mln. 144 tūkst.  $448 \text{ m}^3/\text{metus}$ ).

---

<sup>2</sup> Hidrometeorologijos tarnybos duomenys, [www.meteo.lt](http://www.meteo.lt)



17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m <sup>3</sup> /d.	m <sup>3</sup> /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
Nr.1	6238215/430449	M-1	Paviršinės nuotekos nuo potencialiai užterštų teritorijų	Krantinis, kanalizuo­tas melioracijos griovys 0,5 m skersmens	Drūktupio upės dešinysis krantas	16946,0	145454,4
Nr.2	6238829/430401	M-1	Paviršinės nuotekos nuo potencialiai užterštų teritorijų, kelių, aikštelių	Krantinis, kanalizuo­tas melioracijos griovys 0,5 m skersmens	Drūktupio upės dešinysis krantas		
Nr.2	6238829/430401	M-1	Paviršinės nuotekos nuo švarių teritorijų, pastatų stogų	Krantinis, kanalizuo­tas melioracijos griovys 0,5 m skersmens	Drūktupio upės dešinysis krantas	8167,53	70102,84

Į paviršinio vandens telkinius su išleidžiamomis valytais nuotekomis teršalų kiekiai:

Skendinčių medžiagų DLT -  $W_{SM}=16946*30/10^6=0,508$  t/d;

Naftos produktų DLT –  $W_{NP}=16946*5/10^6=0,085$  t/d;

Biologinis deguonies suvartojimas DLT –  $W_{BDS}=16946*23/10^6=0,390$  t/d;

$W_{SM}=145454,4*30/10^6=4,364$  t/m;

$W_{NP}=145454,4*5/10^6=0,727$  t/m;

$W_{BDS}=145454,4*23/10^6=3,345$  t/m;

Į paviršinio vandens telkinius su išleidžiamomis nevalytais nuotekomis teršalų kiekiai:

Skendinčių medžiagų DLT -  $W_{SM}=8167,53*30/10^6=0,245$  t/d;

Naftos produktų DLT –  $W_{NP}=8167,53*5/10^6=0,041$  t/d;

Biologinis deguonies suvartojimas DLT –  $W_{BDS}=8167,53*23/10^6=0,188$  t/d;

$W_{SM}=70102,84*30/10^6=2,103$  t/m;

$W_{NP}=70102,84*5/10^6=0,351$  t/m;

$W_{BDS}=70102,84*23/10^6=1,612$  t/m;

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nr.2	SM	240	240	-	50	50	30	30	0,508	0,508	4,364	4,364	87
	NP	50	50	-	7	7	5	5	0,085	0,085	0,727	0,727	90
	BDS <sub>7</sub>	34	23	-	34	34	23	23	0,390	0,390	3,345	3,345	-
Nr.1	SM	240	240	-	50	50	30	30	0,245	0,245	2,103	2,103	87
	NP	50	50	-	7	7	5	5	0,041	0,041	0,351	0,351	90
	BDS <sub>7</sub>	34	23	-	34	34	23	23	0,188	0,188	1,612	1,612	-

19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė*
1	2	3	4	5	6	7
1.	Nr.2	Paviršinių lietaus nuotekų valymo įrenginys (purvo – naftos gaudyklė)	2019 m.	Išvalymo efektyvumas	%	SM - 87 NP - 90
2.	Nr.1	Paviršinių lietaus nuotekų valymo įrenginys (purvo – naftos gaudyklė)	2019 m.	Išvalymo efektyvumas	%	SM-87 NP - 90

\*Pastaba: SM – skendinčios medžiagos, NP – naftos produktai.

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės aprašymas	Laukiamo efekto aprašymas	Numatomas leidimo sąlygų keitimas įgyvendinus priemonę	Diegimo	
					pradžia	pabaiga
1	2	3	4	5	6	7
1.	Nr.1	Skiedrų ir rąstų sandėliavimo aikštelių mechaninis valymas	Numatoma sumažinti taršą skendinčiosiomis medžiagomis	Nenumatoma	Nuolat pagal sudarytą grafiką	
2.	Nr.2	Skiedrų ir rąstų sandėliavimo aikštelių mechaninis valymas	Numatoma sumažinti taršą skendinčiosiomis medžiagomis	Nenumatoma	Nuolat pagal sudarytą grafiką	

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės  
Nuotekos iš kitų įmonių ir abonentų nebus priimanamos.

Eil. Nr.	Abonento pavadinimas	Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonento	Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonento nuotekomis				
		tūkst. m <sup>3</sup> /m.	Teršalai	LK <sub>mom.</sub> , mg/l	LK <sub>vid.</sub> , mg/l	LT <sub>paros</sub> , t/d	LT <sub>metinė</sub> , t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuotekas, užterštas prioritetingomis pavojingomis ir/arba „A“ sąrašo pavojingomis medžiagomis:						
1.1.							
2.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m <sup>3</sup> /d gamybinių nuotekų (bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų):						
2.1.							
3.	Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (bet kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys:						
4.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys:						
5.	Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys):						
6.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuo potencialiai teršiamų teritorijų surenkamas paviršines nuotekas:						
6.1.							
7.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 6 punkte nurodytų kriterijų) išleidžiamų paviršinių nuotekų duomenys:						
8.	Iš viso (iš visų 6 ir 7 eilutėse nurodytų abonentų numatomų priimti nuotekų duomenys):						

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Nuotekų apskaitos priemonių nėra. Nuotekų apskaita bus vykdoma skaičiavimo būdu, įvertinant kritulių kiekį.

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4

## IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

Atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2008-04-30 įsakymu Nr. D1-230 patvirtintų cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų 6.1.3 punktą, vykdant vienos ar daugiau rūšių medžio plokščių: orientuotų skiedrantų plokščių, smulkintų plokščių arba plaušų plokščių, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 600 m<sup>3</sup> per dieną gamybą, privaloma atlikti preliminarųjį ekogeologinį tyrimą. Vykdam užterštumą numatoma gaminti apie 1800 m<sup>3</sup> per dieną MDP, todėl teritorijoje yra atlikti preliminarūs ekogeologiniai tyrimai (vykdė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“).

Preliminarių ekogeologinių tyrimų metu teritorijoje buvo išgręžta 30 mechaninių 120 mm diametro tiriamųjų gręžinių. Gręžinių gyliai kito nuo 3,0 iki 4,5 m, bendras jų metražas – 106 m. Buvo ištirta 39 grunto ir 29 gruntinio vandens bandiniai.

Tiriamoje teritorijoje žemės paviršių sudaro dirvožemis (pIV), kurio storis kinta nuo 0,15 iki 0,6 m. Po dirvožemio sluoksniu didesnėje teritorijos dalyje paplitusios limnoglacialinės nuogulos (lgIIIb1), tai daugiausiai aleuritingas smėlis bei smėlingas aleuritas, kurio pragręžtas storis siekia iki 3,3 m. Pietvakarinėje teritorijos dalyje aptinkamas priemolis, kurio storis siekia iki 0,8 m. Po dirvožemiu lokaliuose vietose taip pat sutinkamos ir fliuvioglacialinės nuogulos (fIIIb1), kurių didžiausias storis fiksuotas AK-3 gręžinyje siekė 4,3 m stambiagrūdžio smėlio. Apatinę pjūvio dalį didesnėje teritorijos dalyje užbaigia moreninis priemolis (gIIIb1), kurio didžiausias pragręžtas storis siekia 4,3 m šiaurinėje teritorijos dalyje.

Gruntinis vanduo tyrimų metu gręžiniuose aptiktas gana aukštai 0,13–1,35 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Nenustatyta aiškiai išreikšta gruntinio vandens tėkmės kryptis. Tiriamoje teritorijoje gruntinį vandenį daugiausiai talpina aleuritingos ir smėlingos nuogulos.

Remiantis LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“, ir „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“, teritorija priskirta IV grupei (mažai jautri taršai).

Paviršiniame grunto (iki 1,0 m gylio) sluoksnyje iš 30 tirtų bandinių tik viename mėginyje paimtame iš 0,1–0,25 m gylio (gręžinyje AK-24) buvo nustatyta nedidelė naftos produktų reikšmė, kuri neviršijo ribinių verčių nurodytų LAND 9-2009 reikalavimuose. Visuose kituose 29 bandiniuose naftos produktų koncentracijos buvo žemesnės už laboratorinių prietaisų nustatymo ribas.

Sunkiųjų metalų bei daugiacyklių aromatinių angliavandenilių koncentracijos grunte neviršijo ribinių verčių, nustatytų mažai jautrioms teritorijoms.

Iš tirtų bendrosios chemijos rodiklių tik nitritų ir nitratų koncentracijos viršijo ribines vertes vertinant pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus. Nitritų koncentracijos gręžiniuose Nr. AK- 15, 16, 19, 23, 27 ir 29 viršijo ribines vertes nuo 1,65 iki 4,90 karto. Nitratų koncentracijos ribines vertes gręžiniuose AK-12, 15 ir 27 viršijo atitinkamai 2,01; 1,35 ir 1,68 karto. Padidintos azoto junginių koncentracijos gali būti siejamos su žemės ūkio laukų tręsimu organinėmis ar mineralinėmis azoto trąšomis. Ūkinės veiklos metu, nutraukus žemės ūkio veiklą teritorijoje, azoto junginių patekimas į gruntinį vandenį bus sustabdytas bei potencialus nitratų šaltinis pašalintas.

Lietuvos Geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2018-05-22 raštu Nr.(6)-1.7-2461 nurodė, kad atlikus preliminarų ekogeologinį tyrimą detalus ekogeologinis tyrimas nėra privalomas. Lietuvos Geologijos tarnybos vertinimas yra priede 5.

## X. TRĘŠIMAS

21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.

Atliekos nebus naudojamos tręšimui.

22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.

Laukai nebus tręšiami mėšlu ir (ar) srutomis.

## XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI) IR LAIKYMAS

**23. Atliekų susidarymas.** Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

23.1 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	pavadinimas	kiekis <sup>1)</sup> , t/metus		kodas	agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		laikymo sąlygos	didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		I statybos etapas	II statybos etapas					
1	2	3		4	5	6	7	8
Gamyba	kitaip neapibrėžtos atliekos	700	100	03 01 99	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	20
	pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	1,0	-	03 01 05	kietas	Naudojama kurui	Konteineris	0,2
	plastikinė (kartu su PET (polietilenterefalatas)) pakuotė	35	15	15 01 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	20
	Popieriaus ir kartono pakuotė	250	100	15 01 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	15
	medinės pakuotės	700	50	15 01 03	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	50
	pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	1,0	1,0	15 01 10*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpos	0,2
	dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	4,5	2,0	08 01 11*	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpos	0,05
	klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09	30,0	-	08 04 10	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpos	0,05
	nebe naudojamose organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų	1,5	1,5	16 05 08*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpos	0,05

	medžiagų arba kurios iš jų sudarytos							
	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10	1653	-	03 03 11	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpos	100
Kuro deginimas	lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	400	-	10 01 03	kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	konteineris	20
	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	680	-	10 01 01	kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	konteineris	20
Krautuvų eksploatavimas	Naudoti nebetinakamos padangos	4,0	2,0	16 01 03	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Patalpa	0,1
	Tepalų filtrai	0,01	-	16 01 07*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Patalpa	0,01
	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	2,0	-	13 02 08	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpa	0,1
Technikos ir įrenginių priežiūra	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	4,0	1,0	13 02 08*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpa	0,5
	pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	0,4	0,1	15 01 10*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpa	0,1
	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	4,0	1,0	15 02 02*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpos	0,2
	tepalų filtrai	0,4	0,1	16 01 07*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpos	0,1
	švino akumulatoriai	0,8	0,2	16 06 01*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpos	0,5
Pagalbinis ūkis	baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumulatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	0,04	0,01	20 01 33*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpos	0,01
	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	0,04	0,01	20 01 35*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpos	0,01
	didelių gabaritų atliekos	2,0	0,5	20 03 07	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	1,0
	pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	0,8	0,2	16 01 21*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	1,0
	juodieji metalai	4,0	1,0	19 12 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,01

	nebe naudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	0,08	0,02	20 01 23*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,01
Patalpų priežiūra	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,4	0,1	20 01 21*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpa	0,1
Aplinkos tvarkymas	Gatvių valymo liekanos	90	10	20 03 03	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	10,0
	Biologiškai skaidžios atliekos	6,0	1,0	20 02 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,5
Paviršinių nuotekų valymas	Smėliagaudžių atliekos	25	-	19 08 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	1,0
	atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, nenurodytas 19 08 09	0,8	-	19 08 10*	Pasta	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,5
	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	1,5	-	13 05 07*	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpa	0,5
Buitinių patalpų priežiūra	Mišrios komunalinės atliekos	35	5	20 03 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	2,0
	Popierius ir kartonas	9	5	20 01 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,6
	Stiklas	9	5	20 01 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,4
	Plastikai	9	5	20 01 39	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,6

Pastaba: Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10 bus pridodamas atliekų tvarkytojui, atsižvelgiant į pasiūlymą dėl atliekų tvarkymo, pateiktą priede 15.

## 24. Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas

Atliekos naudojamos ar šalinamos nebus.

### 24.1. Nepavojingosios atliekos

23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Numatomos naudoti atliekos			Atliekų naudojimo veikla		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6

**24 lentelė.** Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Numatomos šalinti atliekos			Atliekų šalinimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10)	Projektinis įrenginio pajėgumas	Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6

**25 lentelė.** Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5

**26 lentelė.** Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6

**27 lentelė.** Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Atliekos			Atliekų laikymas	Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų kiekis, t	
1	2	3	4	5



## 24.2. Pavoingosios atliekos

**28 lentelė.** Numatomos naudoti pavoingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Pavoingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavoingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų naudojimo veikla		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
					Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8

**29 lentelė.** Numatomos šalinti pavoingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Pavoingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavoingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų šalinimas		
					Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10)	Projektinis įrenginio pajėgumas	Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8

**30 lentelė.** Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavoingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Pavoingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavoingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
					Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6	7

**31 lentelė.** Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
					Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6	7	8

**32 lentelė.** Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
					Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų kiekis, t		
1	2	3	4	5	6	7	

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8<sup>1</sup> punktuose nustatytus reikalavimus.“;

26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

## XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu aplinkos triukšmą sukels įmonės esami ir planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai ir mobilūs taršos šaltiniai.

### MDP plokštės gamyba

MDP medienos plokštė gaminama iš nenužievtų rąstų, juos smulkinant medienos smulkintuvu. Analogiškų įrenginių matavimais nustatyta, kad rąstų smulkinimo įrenginys (triukšmo šaltinis – T1) skleidžia 95,4 dBA vidutinį ekvivalentinio nuolatinio garso slėgio lygį<sup>3</sup>, t. y. garso galia sudarytų 106,4 dBA. Pagal projektinę dokumentaciją šalia šio įrenginio planuojama įrengti ventiliatorių, kurio garso galia sudarytų 96 dBA.

Suminis keleto triukšmo šaltinių keliamas triukšmo lygis apskaičiuojamas pagal formulę<sup>4</sup>:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \text{ dB},$$

kur  $n$  – bendras atskirų sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis;  $L_i$  – triukšmo šaltinio lygis (dBA). Suminė šių triukšmo šaltinių garso galia sudarytų 106,8 dBA.

Pjuvenų, skiedros rūšiavimo įrenginio (T2) ir džiovyklos įrenginio (T4) garso galios atitinka 96 dBA.

Susmulkinta mediena patenka į 5 vnt. drožliavimo įrenginių pastatą (T3). Pagal metodinius nurodymus „Medienos smulkinimo įrenginių sukiamas triukšmas ir jo poveikis“<sup>5</sup> kiekvieno įrenginio sukiamas triukšmo lygis sudaro 102 dBA, o suminė visų įrenginių garso galia apie 109 dBA.

Drožlės rūšiavimo įrenginyje (T5) pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra 2 ventiliatoriai. Pagal projekto dokumentaciją kiekvieno iš jų garso galia sudaro 95 dBA, suminė dviejų ventiliatorių garso galia – 98 dBA.

Pagal darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatus triukšmo lygio, veikiančio darbuotojus, leistina viršutinė ekspozicijos vertė  $L_{ex}$ , 8h = 85 dB. Skaičiavimuose priimta, jog MDP medienos plokščių gamybos pastato (T6) viduje triukšmo lygis gali siekti iki 85 dBA. Pastato sienų garso izoliavimo rodiklis  $R_w$  priimtas ne mažesnis negu 35 dBA. Įrenginių, esančių medienos plokščių gamybos patalpose vidutinis triukšmo lygis neviršys 85 dBA.

Ant MDP gamybos pastato stogo yra montuojami aštuoni oro ištraukimo ventiliatoriai – ventkamos (T7-1 – T7-8), kurių garso galia svyruoja nuo 76 iki 81 dBA.

27.1 lentelė. Gamybos pastato triukšmo šaltiniai

ŠVOK ventkamos				
Taršos šaltinio pavadinimas	Taško Nr.	Garso slėgio lygis, dBA (1 m atstumu)		Garso galia, dBA
		Viduje	Lauke	
Vent. kamera 3	T7-1	65	65	76
Vent. kamera 2	T7-2	70	70	81
Vent. kamera 1	T7-3	70	70	81

<sup>3</sup> Kibirskštienė I. ir kiti. Triukšmo tyrimas medienos smulkintuvo LAIMET HP-21 operatoriaus darbo aplinkoje. ISSN 1822-1823 Žmogaus ir gamtos sauga 2016, ASU.

<sup>4</sup> Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašas. Prieiga internete – <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.260224?jfwid=q86m1vqqw>

<sup>5</sup> Prieiga internete – <http://www.hse.gov.uk/research/rrpdf/rr618.pdf>

ŠVOK ventkamos				
Taršos šaltinio pavadinimas	Taško Nr.	Garso slėgio lygis, dBA (1 m atstumu)		Garso galia, dBA
		Viduje	Lauke	
Vent. kamera 7	T7-4	70	70	81
Vent. kamera 6	T7-5	70	70	81
Vent. kamera 5	T7-6	65	65	76
Vent. kamera 8	T7-7	65	65	76
Vent. kamera 4	T7-8	70	70	81

### Krovos darbai

Rąstai sandėliuojami lauke, įmonės teritorijoje. Rąstų krova planuojama vykdyti 7 krautuvais, skiedrų krova – 1 krautuvu. Visų šių krautuvų (T11-1 – T11-8) garso galia priimta pagal *Liebherr LH 60 M Timber* krautuvo techninius duomenis ir sudaro – 105 dBA.

Skiedra iš vagonų bus iškraunama krautuvų pagalba. Bus eksploatuojami 3 vnt. krautuvai (T12-1 – T12-3, kurių garso galia priimta pagal *Manitou MLT-X735* krautuvo techninius duomenis ir sudaro – 106 dBA. Vienu metu gali būti vykdoma krova visose 3 geležinkelio atšakose.

Derva bus išpilama vamzdynu ir papildomai triukšmo neįtakos.

### Katilinė

Katilinės (T14) įrenginiai sumontuoti viduje – priimamas visuminis 85 dBA triukšmo lygis (pagal darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatus triukšmo lygio, veikiančio darbuotojus, leistina viršutinė ekspozicijos vertė  $L_{ex}$ , 8h = 85 dB.). Pastato sienų garso izoliavimo rodiklis  $R_w$  priimtas ne mažesnis negu 35 dBA.

Kuro sandėlyje patalpoje eksploatuojamas krautuvai, kurio garso galia priimta pagal *Manitou MLT-X735* krautuvo techninius duomenis ir sudaro – 106 dBA. Kuras atvežamas kroviniu transportu ir išpilamas uždaram sandėlyje.

### Kiti triukšmo šaltiniai

Lauke prie drožliavimo įrenginių pastato įrengtas ventiliatorius (T15), kurio garso galia – 96 dBA. Pastate, šalia drožlės rūšiavimo įrenginio, įrengti 3 ventiliatoriai (T16), iš kurių kiekvieno garso galia siekia 97 dBA. Suminė garso galia sudarytų 101,8 dBA. Šalia MDP medienos plokščių gamybos pastato įrengti 5 ventiliatoriai (T17-T21), iš kurių garso galia svyruoja nuo 99 iki 104 dBA.

Prie ventiliatorių Nr. T17, T18, T20 ir T21 įrengta prieštriukšminė sienutė, kurios tipas – garsą atspindintis, ilgis – 70 metrų, aukštis – 3 metrai.

27.2 lentelė Stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai

Nr.	Triukšmo šaltiniai	Garso galia, dBA	Darbo laikas, valandomis		
			Diena (7–19 val.)	Vakaras (19–22 val.)	Naktis (22–7 val.)
T1**	Rąstų smulkinimo įrenginys. <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	106,4	12 val.	2 val.	4,5 val.
T2*	Pjuvenų, skiedros rūšiavimo įrenginys. <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	96,0	12 val.	2 val.	4,5 val.
T3**	Drožliavimo įrenginių pastatas. <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	109,0	Visa para		
T4	Džiovyklos įrenginys. <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	96,0	12 val.	2 val.	4,5 val.
T5	Drožlės rūšiavimo įrenginys. <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	98,0	12 val.	2 val.	4,5 val.
T6*	Bendras MDP vidaus įrenginių triukšmo lygis patalpų viduje. <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	85,0	Visa para		
T7-1	Ventkamera 3 (ant stogo). <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	76,0	Visa para		

Nr.	Triukšmo šaltiniai	Garso galia, dBA	Darbo laikas, valandomis		
			Diena (7–19 val.)	Vakaras (19–22 val.)	Naktis (22–7 val.)
T7-2	Ventkamera 2 (ant stogo). <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	81,0			
T7-3	Ventkamera 1 (ant stogo). <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	81,0			
T7-4	Ventkamera 7 (ant stogo). <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	81,0			
T7-5	Ventkamera 6 (ant stogo). <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	81,0			
T7-6	Ventkamera 5 (ant stogo). <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	76,0			
T7-7	Ventkamera 8 (ant stogo). <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	76,0			
T7-8	Ventkamera 4 (ant stogo). <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	81,0			
T11-1	Krautuvas (rastų krova). <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	105,0	10 val.	2 val.	-
T11-2	Krautuvas (rastų krova). <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	105,0	10 val.	2 val.	-
T11-3	Krautuvas (rastų krova). <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	105,0	10 val.	2 val.	2 val.
T11-4	Krautuvas (rastų krova). <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	105,0	10 val.	2 val.	-
T11-5	Krautuvas (skiedros krova). <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	105,0	10 val.	2 val.	-
T11-6	Krautuvas (rastų krova). <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	105,0	10 val.	2 val.	2 val.
T11-7	Krautuvas (rastų krova). <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	105,0	10 val.	2 val.	-
T11-8	Krautuvas (rastų krova). <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	105,0	10 val.	2 val.	-
T12-1	Krautuvas (vagonų krovos darbai). <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	106,0	12 val.	-	-
T12-2	Krautuvas (vagonų krovos darbai). <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	106,0	12 val.	-	-
T12-3	Krautuvas (vagonų krovos darbai). <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	106,0	12 val.	-	-
<b>Katilinė</b>					
T13*	Katilinės kuro krautuvas. <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	106,0	10 val.	1,5 val.	2 val.
T14*	Katilinės įrenginiai. <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	85,0	Visa para		
<b>Kiti triukšmo šaltiniai</b>					
T15	Ventiliatorius (z=2m) <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	96,0	Visa para		
T16	Ventiliatorius, 3 vnt.* (z=2m) <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	101,8	Visa para		
T17	Ventiliatorius (z=2m) <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	99,0	Visa para		
T18	Ventiliatorius (z=2m) <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	104,0	Visa para		
T19	Ventiliatorius (z=2m) <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	103,0	Visa para		
T20	Ventiliatorius (z=2m) <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	100,0	Visa para		
T21	Ventiliatorius (z=2m) <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	100,0	Visa para		

\* – Pastato sienų garso izoliacijos  $R_w$  rodiklis – 35 dBA.

\*\* – Pastato sienų garso izoliacijos  $R_w$  rodiklis – 50 dBA.

### **Įmonės teritorijoje transporto sukeltas triukšmas**

Bendrą automobilių paros srautą sudarys 100 lengvųjų ir 143 sunkiasvorių automobilių. Skaičiavimuose vertinamos automobilių stovėjimo aikštelės (P1 ir P2).

27.3 lentelė. Į PŪV teritoriją atvažiuojantis ir išvažiuojantis autotransportas

Triukšmo šaltiniai	Valandinis automobilių skaičius			Garso galia, dBA
	Diena (7-19 val.)	Vakaras (19-22 val.)	Naktis (22-7 val.)	
Lengvieji automobiliai. <i>Linijinis triukšmo šaltinis.</i>	5,58	0	3,67	85
Sunkiasvoriai automobiliai. <i>Linijinis triukšmo šaltinis.</i>	8,33	4,67	3,22	95

teritorijoje per metus numatyta iškrauti apie 9250 vagonų su skiedra, 2000 vagonų ir 1200 platformų su mediena, 1000 vagonų su derva.

27.4 lentelė. Į teritoriją atvažiuojantis bėginis transportas

Triukšmo šaltiniai	Vidutinis paros vagonų skaičius			Vidutinis paros vagonų skaičius
	Diena (7-19 val.)	Vakaras (19-22 val.)	Naktis (22-7 val.)	
Geležinkelio atšaka (žym. G1-1) <i>Geležinkelio triukšmas.</i>	2	-	-	2
Geležinkelio atšaka (žym. G1-2) <i>Geležinkelio triukšmas.</i>	7	-	-	7
Geležinkelio atšaka (žym. G1-3) <i>Geležinkelio triukšmas.</i>	29	-	-	29

Triukšmo šaltinių schema yra priede 7.

### 28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Apskaičiuoti triukšmo rodikliai ties vakarine ir pietine žemės sklypo ribomis viršija HN 33:2011 nustatytas ribines vertes gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai dienos, vakaro ir nakties periodais. Atsižvelgiant į šiuos viršijimus yra nustatyta sanitarinės apsaugos zoną remiantis dienos, vakaro ir nakties triukšmo (55, 50 ir 45 dBA) izolinijomis. Sanitarinės apsaugos zonos riba pakoreguota rengiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Dėl pakoreguotos sanitarinės apsaugos zonos ribos ir planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Šiaulių departamentas 2019-03-12 priėmė sprendimą raštu Nr.(6-11 14.3.4E)2-11985. Raštas yra priede 4.

Tam, kad sumažinti ūkinės veiklos įtakojamo triukšmo sklaidimą, planavimo organizatorius įdiegtos triukšmą atspindinčios priemonės – prieštriukšminės sienutės prie įrenginių ir prie ūkinės veiklos žemės sklypo pietinės ir rytinės ribos.

Prie ventiliatorių Nr. T17, T18, T20 ir T21 įrengta prieštriukšminė sienutė, kurios tipas – garsą atspindintis, ilgis – 70 metrų, aukštis – 3 metrai. Prie pietinės ūkinės veiklos žemės sklypo ribos įrengiama 575 metrų ilgio, 3 metrų aukščio garsą atspindinti prieštriukšminė sienutė. Prie rytinės ūkinės veiklos žemės sklypo ribos įrengiama 145 metrų ilgio, 3 metrų aukščio garsą atspindinti prieštriukšminė sienutė.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Iš gamybos cecho ir kuro deginimo įrenginių galima tarša formaldehido, azoto oksidų ir sieros dioksidų kvapais. Kvapų taršos šaltiniai išmetantys minėtus teršalus yra vertinami kaip aplinkos oro taršos šaltiniai.

29.1 lentelė Kvapų taršos šaltinių emisijos

Taršos šaltinis	Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, mg/m <sup>3</sup>	Tūrio debitas, m <sup>3</sup> /s	Kvapo slenksčio vertė, mg/m <sup>3</sup>	Momentinė kvapo emisija, OUE/s
003	Formaldehidas	15,0	68,06	1,07	954,0
	Azoto oksidai (B)	450,0		0,33	87500,0
013	Formaldehidas	1,0	11,67	1,07	10,9
017	Formaldehidas	0,06	18,30	1,07	1,07
027	Azoto oksidai (B)	432,7	16,09	0,33	20016,3
	Sieros dioksidas (A)	22,7		1,85	198,4
028	Azoto oksidai (B)	27,8	16,19	0,33	1286,1
029	Azoto oksidai (B)	0,9	0,3	0,33	0,8
030	Azoto oksidai (B)	0,9	0,3	0,33	0,8
031	Azoto oksidai (B)	0,04	0,3	0,33	0,03
032	Azoto oksidai (B)	596,7	0,3	0,33	511,4286
034	Azoto oksidai (B)	333,3	0,3	0,33	285,7143

30. Kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

Atliekant planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą buvo įvertinta aplinkos oro užterštumo prognozė.

Kvapo sklaidos modeliavimas buvo atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Kvapų modeliavimo taršos šaltinių fiziniai parametrai ir vietovės meteorologinės sąlygos priimti analogiškai kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime.

30.1 lentelė PŪV kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė	Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija	
	OUE/m <sup>3</sup>	OUE/m <sup>3</sup>	vnt. dalimis ribinės vertės
Kvapas	8	0,04	0,005

Atliktu kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimu nustatyta, kad kvapų koncentracijos vienos valandos vidurkio intervale neviršija ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore 8 OUE/m<sup>3</sup> vertės, todėl kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonės nėra numatomos.

### XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

GPGB ribinės vertės pasiektos, aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas.

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai	Įgyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	7



## MONITORINGAS

LR aplinkos ministro įsakyme “Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo” Nr. D1-546, 2009 m. rugsėjo 16 d. reglamentuojama, kad ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, kurie planuoja išleisti į paviršinius vandens telkinius ir (ar) natūralias filtravimo sistemas nuotekas arba išmeta į aplinkos orą teršalus ir šiai veiklai pagal TIPK taisyklių reikalavimus reikia turėti taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą (toliau – TIPK leidimas) ar pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, (toliau – Taršos leidimų išdavimo taisyklės) reikalavimus reikia turėti taršos leidimą (toliau – Taršos leidimas):

- į aplinką išleidžiama ar planuojama išleisti paviršines nuotekas, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles);
- kurie per parą į nuotakyną išleidžia 50 m<sup>3</sup> ir daugiau gamybinių ar komunalinių nuotekų. Išleidžiamų nuotekų kiekis apskaičiuojamas per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį padalijus iš išleidimo dienų skaičiaus;
- kurie eksploatuoja kurą deginančius įrenginius, kurių nominali šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 1 MW, bet nesiekia 50 MW ir kurių eksploatavimui taikomos Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43-2013, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ (toliau – LAND 43-2013);

Planuojama ūkinė veikla atitinka išvardintus Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus.

### Aplinkos oro taršos šaltinių monitoringas

#### Kontroliuotinių oro teršalų atrinkimas

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 4 punktu kontroliuoti tie ūkio subjekto į aplinkos orą išmetami teršalai, kurių pavojingumo rodiklis  $TPR \geq 10$ :

$$TPR = (M_m / RV)^a,$$

**čia:  $M_m$**  – suminis teršalo išmetimas iš visų taršos šaltinių (maksimaliai galimas), tonomis per metus;

**$RV$**  – teršalo (išskyrus kietąsias daleles) paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (išreikšta mg/m<sup>3</sup>), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normose, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 (toliau šiame punkte – ES normos), arba Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinėse aplinkos oro užterštumo vertėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 (toliau šiame punkte – nacionalinės normos). Kietųjų dalelių išmetimo atveju, kai visas kietųjų dalelių kiekis arba jų dalis išmetama deginant kurą ar atliekas,  $RV$  – kietųjų dalelių paros ribinė aplinkos užterštumo vertė – 0,05 mg/m<sup>3</sup>, o visais kitais atvejais  $RV$  – kietųjų dalelių paros ribinė aplinkos užterštumo vertė – 0,15 mg/m<sup>3</sup>. Jei teršalui nustatyta nacionalinė norma, tačiau nenustatyta paros ribinė vertė,  $TPR$  nustatymui taikoma 50 % pusės valandos ribinės vertės dydžio. Jei teršalui nustatyta ES norma, tačiau nenustatyta paros ribinė vertė,  $TPR$  nustatymui taikoma metinė ribinė ar siektina vertė arba paros 8 valandų maksimalaus vidurkio ribinė ar siektina vertė.

**a** – pastovus dydis, priklausantis nuo išmetamo į aplinkos orą teršalo grupės, nurodytos Apmokestinamų teršalų sąrašo ir grupių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. 53, II skyriuje. I grupės teršalo pastovus dydis „a“ lygus 1,7, II – 1,3, III – 1,0, IV – 0,9, o azoto oksidų (kaip azoto dioksido) – 1,3, sieros dioksido – 1,0, dulkių (kietųjų dalelių) – 0,9.

29 lentelė. Išmetamų teršalų pavojingumo rodikliai

Teršalo pavadinimas	M <sub>m</sub> , t/m	RV, mg/m <sup>3</sup>	a	TPR	TPR>10
Anglies monoksidas	737,851	10	0,9	47,99	+
Azoto oksidai	952,294	0,04	1,3	489468,3	+
Kietosios dalelės	76,577	0,05	0,9	735,55	+
LOJ	10,371	2,5	0,9	3,598	-
Sieros dioksidas	6,415	0,125	1	51,32	+
Formaldehidas	27,439	0,01	1,3	29504,5	+

Remiantis TPR paskaičiavimu kontroliuoti teršalai yra: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, sieros dioksidas ir formaldehidas.

### **Taršos šaltinių kategorijų nustatymas**

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių monitoringas vykdomas pagal stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių kontrolės grafiką, kurio sudarymui reikia nustatyti taršos šaltinių kategorijas pagal kontroliuotino teršalo išmetimo galingumą ir šaltinio taršos potencialų poveikį aplinkos oro kokybei.

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 5 skyriumi – visi ūkio subjektų taršos šaltiniai skirstomi į pirmąją ir antrąją kategoriją pagal kiekvieną iš atitinkamo taršos šaltinio išmetamą teršalą:

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus:

- pirmajai kategorijai priskiriami: taršos šaltiniai,

jei  $C_m/RV > 0,5$ , kai  $M/(RV * H) > 0,01$ ,

ir taršos šaltiniai, turintys valymo įrenginius, kurių vidutinis valymo efektyvumas didesnis kaip 85%,

jei  $C_m/RV > 0,1$ , kai  $M/(RV * H) > 0,002$ ,

čia:  $C_m$  – teršalo didžiausia koncentracija aplinkos ore, mg/m<sup>3</sup>, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, pagal taršos sklaidos skaičiavimus;

$RV$  – teisės aktuose nustatyta pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m<sup>3</sup>. Jei teisės aktuose nėra nustatytos pusės valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, tuomet taikoma paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė.

$M$  – maksimaliai galimas išmetamas teršalo kiekis iš šaltinio, g/s;

$H$  – taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, m. Esant  $H < 10$  m, skaičiuojama kaip  $H = 10$  m;

- antrajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai, neatitinkantys pirmosios kategorijos taršos šaltinių kriterijų, nurodytų 5.1.1 punkte, ir taršos šaltiniai tų ūkio subjektų, kuriems taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime leistinos taršos normatyvai nustatyti pagal faktinį išmetamų teršalų kiekį;

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus:

- pirmajai kategorijai priskiriami:

taršos šaltiniai,

jei  $C_m / RV > 0,5$ ,

kai  $M / (RV * H) > 0,01$ ,

ir taršos šaltiniai, turintys valymo įrenginius, kurių vidutinis valymo efektyvumas didesnis kaip 85%,

jei  $C_m / RV > 0,1$ , kai  $M / (RV * H) > 0,002$ ,

čia:

Cm – teršalo didžiausia koncentracija aplinkos ore, mg/m<sup>3</sup>, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, pagal taršos sklaidos skaičiavimus;  
 RV – teisės aktuose nustatyta valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m<sup>3</sup>. Jei teisės aktuose nėra nustatytos valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, tuomet taikoma mažiausiam vidurkiniam laikotarpiui nustatyta ribinė ar siektina vertė.

M – maksimaliai galimas išmetamas teršalo kiekis iš šaltinio, g/s;

H – taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, m. Esant H < 10 m, skaičiuojama kaip H = 10m;

- antrajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai, neatitinkantys pirmos kategorijos taršos šaltinių kriterijų, nurodytų 5.2.1 punkte. Taršos šaltinių kategorijų nustatymo skaičiavimų rezultatai pateikti 30 lentelėje.

30 lentelė. Oro taršos šaltinių kategorijų nustatymo skaičiavimų rezultatai

Teršalas	Taršos šaltinio Nr.	Cm, mg/m <sup>3</sup>	RV, mg/m <sup>3</sup>	Mm, g/s	H, m	φ, %	Cm/RV	Mm/(RV*H)	Kategorija
Anglies monoksidas	003	0,066	10	20,416667	30	φ≥85%	0,0066	0,0680556	II
Anglies monoksidas	017	0,066	10	0,0612512	20	φ≥85%	0,0066	0,0003063	II
Anglies monoksidas	027	0,066	10	10,008137	29	φ≥85%	0,0066	0,0345108	II
Anglies monoksidas	028	0,066	10	0,3375947	20	0	0,0066	0,001688	II
Anglies monoksidas	029	0,066	10	0,002331	10	0	0,0066	2,331E-05	II
Anglies monoksidas	030	0,066	10	0,002331	10	0	0,0066	2,331E-05	II
Anglies monoksidas	031	0,066	10	5,724E-05	10	0	0,0066	5,724E-07	II
Anglies monoksidas	032	0,066	10	0,376	10	0	0,0066	0,00376	II
Anglies monoksidas	034	0,066	10	0,035	10	0	0,0066	0,00035	II
Azoto oksidai	003	0,06261	0,2	30,625	30	φ≥85%	0,31305	5,1041667	I
Azoto oksidai	027	0,06261	0,2	7,0056957	29	φ≥85%	0,31305	1,2078786	I
Azoto oksidai	028	0,06261	0,2	0,4501263	20	0	0,31305	0,1125316	II
Azoto oksidai	029	0,06261	0,2	0,000272	10	0	0,31305	0,000136	II
Azoto oksidai	030	0,06261	0,2	0,000272	10	0	0,31305	0,000136	II
Azoto oksidai	031	0,06261	0,2	1,178E-05	10	0	0,31305	5,892E-06	II
Azoto oksidai	032	0,06261	0,2	0,179	10	0	0,31305	0,0895	II

Teršalas	Taršos šaltinio Nr.	Cm, mg/m <sup>3</sup>	RV, mg/m <sup>3</sup>	Mm, g/s	H, m	φ, %	Cm/RV	Mm/(RV*H)	Kategorija
Azoto oksidai	034	0,06261	0,2	0,1	10	0	0,31305	0,05	II
Formaldehidas	003	0,000018	0,2	1,0208333	30	φ≥85%	0,00009	0,1701389	II
Formaldehidas	013	0,000018	0,2	0,0116667	30	φ≥85%	0,00009	0,0019444	II
Formaldehidas	017	0,000018	0,2	0,0011426	20	φ≥85%	0,00009	0,0002856	II
Kietosios dalelės	027	0,0006	0,05	1,3344182	29	φ≥85%	0,012	0,9202884	II
Kietosios dalelės	001	0,0006	0,05	0,0222222	15	φ≥85%	0,012	0,0296296	II
Kietosios dalelės	002	0,0006	0,05	0,0805556	20	φ≥85%	0,012	0,0805556	II
Kietosios dalelės	003	0,0006	0,05	1,3611111	30	φ≥85%	0,012	0,9074074	II
Kietosios dalelės	004	0,0006	0,05	0,0030556	30	φ≥85%	0,012	0,002037	II
Kietosios dalelės	005	0,0006	0,05	0,0030556	30	φ≥85%	0,012	0,002037	II
Kietosios dalelės	006	0,0006	0,05	0,0030556	25	φ≥85%	0,012	0,0024444	II
Kietosios dalelės	007	0,0006	0,05	0,0333333	10	φ≥85%	0,012	0,0666667	II
Kietosios dalelės	008	0,0006	0,05	0,0277778	20	φ≥85%	0,012	0,0277778	II
Kietosios dalelės	009	0,0006	0,05	0,0277778	20	φ≥85%	0,012	0,0277778	II
Kietosios dalelės	010	0,0006	0,05	0,005	20	φ≥85%	0,012	0,005	II
Kietosios dalelės	011	0,0006	0,05	0,0972222	10	φ≥85%	0,012	0,1944444	II
Kietosios dalelės	012	0,0006	0,05	0,0416667	10	φ≥85%	0,012	0,0833333	II
Kietosios dalelės	013	0,0006	0,05	0,0583333	30	φ≥85%	0,012	0,0388889	II
Kietosios dalelės	014	0,0006	0,05	0,2118056	10	φ≥85%	0,012	0,4236111	II
Kietosios dalelės	015	0,0006	0,05	0,0555556	10	φ≥85%	0,012	0,1111111	II
Kietosios dalelės	016	0,0006	0,05	0,0013889	30	φ≥85%	0,012	0,0009259	II
Kietosios dalelės	017	0,0006	0,05	0,0002597	20	φ≥85%	0,012	0,0002597	II
Kietosios dalelės	031	0,0006	0,05	1,01E-07	10	0	0,012	2,02E-07	II

Teršalas	Taršos šaltinio Nr.	Cm, mg/m <sup>3</sup>	RV, mg/m <sup>3</sup>	Mm, g/s	H, m	φ, %	Cm/RV	Mm/(RV*H)	Kategorija
Kietosios dalelės	033	0,0006	0,05	0,0001477	10	0	0,012	0,0002954	II
Kietosios dalelės	034	0,0006	0,05	0,02	10	0	0,012	0,04	II
Sieros dioksidas	027	0,00053	0,2	0,366965	29	φ≥85%	0,00265	0,0632698	II

### **Monitoringo atlikimo dažnis**

Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas pirmajai kategorijai, monitoringas vykdomas tolygiai paskirsčius 4 kartus per metus, atliekant pakankamą matavimų ir/ar mėginių paėmimo skaičių.

Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas antrajai kategorijai, monitoringas vykdomas ne rečiau kaip 1 kartą per metus:

- esant stacionariam technologiniam procesui, išmetamo teršalo koncentracijos matavimo trukmė turi būti ne trumpesnė kaip 30 minučių, o esant cikliniam technologiniam procesui – ne trumpesnė kaip 90 minučių ir turi apimti ne mažiau kaip 3 ciklinio proceso periodus;
- esant vienodiems taršos šaltiniams pagal išmetamo teršalo kiekį, matavimus reikia atlikti viename iš jų, kasmet keičiant matavimams pasirinktą šaltinį.

Mėginių paėmimui reikalavimai nurodyti teršalo nustatymo metuose bei Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės rekomendacijose, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. D1-68.

### **Nuotekų monitoringas**

Gamybinės nuotekos į centralizuotus nuotekų surinkimo tinklus ar gamtinę aplinką nebus išleidžiamos, todėl monitoringas nenumatomas.

Ūkio buities nuotekos išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus.

Į aplinką planuojama išleisti paviršines nuotekas, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha.

Minimalus metinis mėginių ėmimo dažnis išleidžiamose paviršinėse nuotekose – 1 kartas per ketvirtį, t. y. 4 kartai per metus. Numatomas mėginių ėmimas prieš nuotekų valymą ir po jo.

Nuotekose numatoma stebėti šiuos teršalus – naftos produktus ir skendinčias medžiagas.

Ūkio subjektų monitoringo programa yra priede 14.

#### XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
1.	Žemės sklypo registro duomenys
2.	Suvestinis inžinerinių tinklų plano brėžinys
3.	Poveikio aplinkai vertinimo sprendimas
4.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo sprendimas
5.	Lietuvos Geologijos tarnybos raštas dėl ekogeologinių tyrimų
6.	Aplinkos oro taršos šaltinių schema
7.	Triukšmo šaltinių schema
8.	Technologinė schema
9.	Deklaracijos
10.	Rinkliavos mokesčio sumokėjimo patvirtinimas
11.	AB "Klaipėdos mediena" ir UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona" Ketinimų protokolai dėl inžinerinės infrastruktūros
12.	AB "Klaipėdos mediena" Ekstremalių situacijų valdymo planas
13.	ŠESD stebėsenos ir apskaitos planas
14.	Ūkio subjektų monitoringo programa
15.	Pasiūlymas dėl atliekų tvarkymo
16.	Drūktupio upės hidrologiniai parametrai
17.	Akmenės rajono savivaldybės ir UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ 2019-09-30 turto panaudos sutartis Nr.SS-2019-462
18.	UAB "Vakarų medienos grupė" ir Akmenės rajono savivaldybės 2018-02-08 Investicijų sutartis Nr. VMG-2018-019/26.1
19.	UAB "Vakarų medienos grupė" ir Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM Akmenės skyriaus 2018-02-27 valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. 26SŽN-94-(14.26.62.)
20.	UAB "Akmenės projektai" 2019-01-21 Turto nuomos AB "KLAIPĖDOS MEDIENA" sutartis Nr. KM-2019-033/10.1
21.	UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ 2019-01-10 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 26SŽN-7-(14.26.62.)
22.	UAB „Akmenės vandenys“ ir UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ 2019-10-22 sutartis Nr.25//ALEZ-2019-040/5.1
23.	UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ 2019-12-20 sutartis Nr.ALEZ-2019-044/21.1/KM-2019-640/21.1 su AB „Klaipėdos mediena“ dėl veiklos ir inžinerinės infrastruktūros naudojimo
24.	Lietuvos Geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos grėžinių pasai
25.	Akmenės LEZ geriamojo ir gamybinio vandens vandenviečių išteklių įvertinimo ir apsaugos zonų projektas