
**PJAUTINĖS MEDIENOS GAMYBA
UAB AM GRUPĖ
ADRESU UKMERGĖS R. SAV., VIDIŠKIŲ SEN.,
ŠVENTUPĖS K. VERSMĖS G. 2**

*Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos pristatymas
visuomenei
2025-02-24*

Užsakovas:
UAB AM Grupė

PVSV dokumentų rengėjas

EK  KONSULTACIJOS

PVSV ataskaitos atsakingi rengėjai

| PVSV ataskaitos atsakingi rengėjai | Organizacija | Pareigos/ kompetencijos sritis |
|------------------------------------|--|--|
| Lina Šleinotaitė-Kalėdė | UAB Ekokonsultacijos (licencijos Nr. VSL-308) | Direktorė |
| Laura Čereškienė | | Visuomenės sveikatos specialistė |
| Inga Muliuolė | | Projektų vadovė (<i>pristato darbo rezultatus visuomenei</i>) |
| Jolanta Graudinytė | | Aplinkos apsaugos specialistė |
| Kristina Alves | | Triukšmo taršos modeliavimo specialistė |
| dr. Irina Kliopova | UAB EcoIri Solution | Aplinkos apsaugos specialistė (<i>pristato darbo rezultatus visuomenei</i>) |

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo užsakovas

UAB AM grupė

Reg. adresas: Versmės g. 2, Šventupės k., LT-20356 Ukmergės r. ,

Tel.: +370 698 55644; El. paštas: amgrupe@amgrupe.lt,

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) adresas: Versmės g. 2, Šventupės k., LT-20356
Ukmergės r.

Projekto vadovas – Direktorius Saulius Ežerskis

Kontaktai: +370-698-55644; amgrupe@amgrupe.lt

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo pagrindimas

- Vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 2 priedo 11 punktu, UAB AM grupė veiklai reglamentuojama 100 m SAZ: „Medienos pjaustymas ir obliavimas, kai gamybos pajėgumas – 5 000 m² (ar 50 m³) ir daugiau per parą).
- Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) atliekamas UAB AM grupė planuojamai veiklai, siekiant nustatyti (patikslinti) SAZ dydį.
- SAZ ribos yra įteisinamos ir įregistruojamos teritorijų planavimo registre.
- UAB AM grupė PŪV vykdymui numatytoje teritorijoje buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (PAV) pagal PAV įstatymo 2 priedo 3.1 ir 11.18 punktus:
 - 3.1. šiluminių elektrinių bei kitų deginimo įrenginių, įskaitant pramoninius įrenginius elektrai, garui gaminti ar vandeniui šildyti, įrengimas (kai įrenginių vardinė (nominalioji) šiluminė galia – mažesnė kaip 150 MW, bet didesnė kaip 5 MW) ir
 - 11.18. gamybos, pramonės ir sandėliavimo objektų, kuriuose planuojama vykdyti veiklą, neįtrauktą į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedą ir šį priedą, statyba pramonės ar kitam verslui suformuotoje teritorijoje, kuri skirta bendrai naudoti objektams, sudarantiems eksploatacinį ar funkcinį vienetą, kai objektas ir jo priklausiniai užima 1 ha ar didesnę plotą.
- 2025-01-02 buvo gauta Aplinkos apsaugos agentūros išvada Nr. (30.3)-A4E-6, kad UAB AM grupė planuojamai ūkinei veiklai pilna poveikio aplinkai vertinimo procedūra neprivaloma.

Visuomenės informavimas

- Informacija apie parengtą PVSV ataskaitą ir viešą visuomenės supažindinimą su PVSV ataskaita buvo paskelbta 2025 m. vasario 07 d.:
 - laikraštyje „Ukmergės žinios“;
 - laikraštyje „Lietuvos rytas“.
- Nuo 2025 m. vasario 07 d. su PVSV ataskaita buvo galima susipažinti:
- Ukmergės rajono savivaldybės administracijos Vidiškių seniūnijoje, adresu Ukmergės g. 23, Vidiškių mstl., Ukmergės r., LT-20359.
- PVSV ataskaitos rengėjų internetinėje svetainėje:
<http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>
- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Ukmergės departamentas 2025 m. vasario 05 d. raštu buvo informuotas apie parengtą PVSV ataskaitą bei numatomą viešą PVSV ataskaitos pristatymą visuomenei.
- Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita būdas ir data buvo suderinta su Ukmergės rajono savivaldybės Vidiškių seniūnija, apie parengtą Ataskaitą ir Ataskaitos viešinimą buvo informuota ir Ukmergės rajono savivaldybės administracijos Vidiškių seniūnija.

-
- Pasiūlymus PVSV klausimais galima teikti raštu:
 - UAB Ekokonsultacijos
 - Adresas: J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, LT- 08234,
 - tel.: 8 5 27 45 491,
 - el. p.: info@ekokonsultacijos.lt.
 - kontaktinis asmuo – projektų vadovė Inga Muliuolė
el. p.: inga@ekokonsultacijos.lt

PVSV objektas

- UAB AM grupė planuojam ūkinė veikla – pjautinės medienos gamyba UAB AM grupė adresu Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Šventupės k., Versmės g. 2.
- Planuojama gaminti pjautinę medieną (statybinę medieną (lentos, brusai), apdailinę medieną (dailylentes, lentas)), mechaniškai apdorojant iki 350 000 m³/m. rąstų (apyt. iki 266 000 t/m.). **Medieną nebus apdorojama cheminiu būdu.**

PŪV įdegimo etapai:

I etapas:

- Įrengti reikiamą infrastruktūrą ir mechaniškai apdoroti iki 195 000 m³/m. (apyt. iki 148 200 t/m.) rąstų.
 - Įrengti katilinę su biokuro VŠK (≤4,5 MW).
- Įrengti žaliavos sandėliavimo aikštes (iki 21816 m³)
- Įrengti produkcijos sandėliavimo infrastruktūrą (iki 9000 m³)

III etapas:

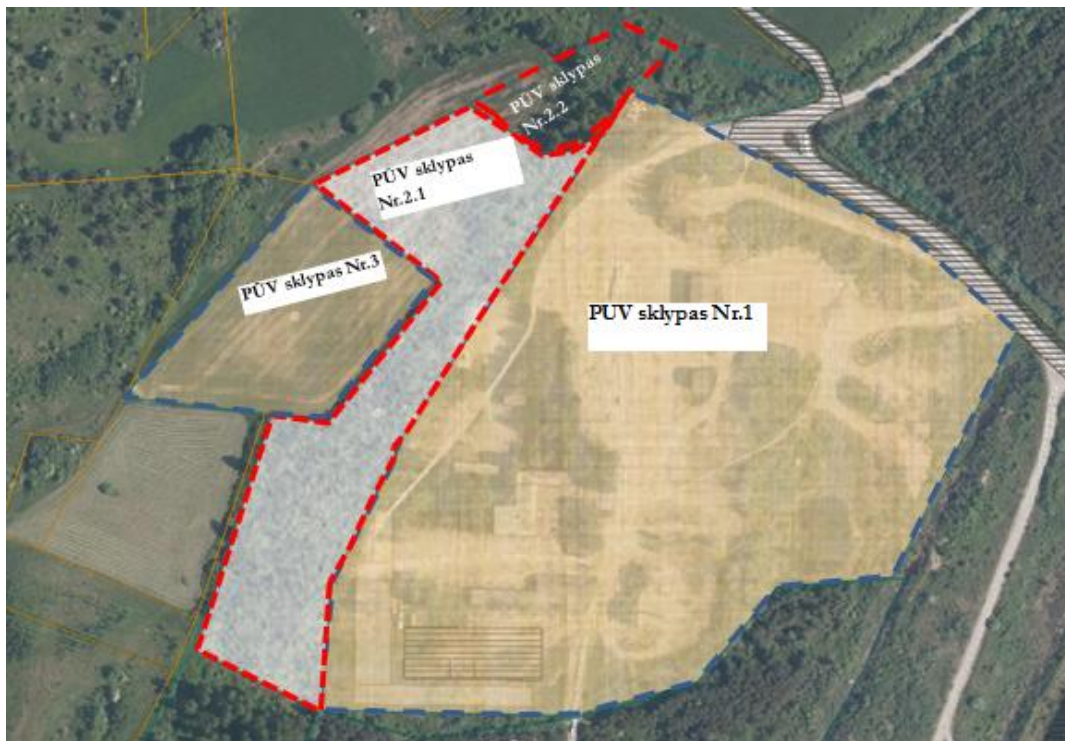
- Padidinti medienos mechaninio apdorojimo pajėgumus virš 200 000 m³/m. (apyt. iki 350 000 m³/m/ arba iki 266 000 t/m.) rąstų.
- Įrengti dar vieną biokuro VŠK (≤4,5 MW).
- Padidinti produkcijos sandėliavimo pajėgumus (iki 22500 m³)

II etapas:

- Įrengti džiovyklas medienos gaminių džiovinimui pagal užsakovo poreikį

Realizavus visus III etapus, PŪV bus vykdoma darbo dienomis: 5 d.d. per savaitę, nuo 6 iki 24 val.
Žaliavos atvežimas, produkcijos, šaltinio produkto, atliekų išvežimas: nuo 7 iki 22 val.

PŪV teritorija



PŪV bus vykdoma 4-se žemės sklypuose (jų dalyse), kurių nuosavybės teisė priklauso PŪV vykdytojui **UAB AM grupė**

PŪV sklypas Nr.1

S - 8,7462 ha; un. Nr.: 8185-0003-0229

paskirtis – kita; naudojimo būdas – *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija*; adresas: Versmės g. 2, Šventupės k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.

PŪV sklypas Nr.2.1

S - 2,4112 ha; un. Nr.: 4400-6567-7405; paskirtis – kita; naudojimo būdas – *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija*; adresas: Versmės g. 4, Šventupės k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.

PŪV sklypas Nr.2.2

S - 0,4178 ha; un. Nr.: 4400-6567-7381; paskirtis – kita; naudojimo būdas – *susisieikimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos*; adresas: Šventupės k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.

PŪV sklypas Nr.3

S - 1,2601 ha; un. Nr.: 4400-0651-2556; paskirtis – kita; naudojimo būdas – *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija*) adresas: Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Naručių k. 8

PŪV artimiausių gyvenamųjų namų teritorijos Ukmergės r. sav., Vidiškių sen.



| Nr. | Gyvenamosios teritorijos adresas | Atstumas, m | | Kryptis |
|------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|---------|
| | | nuo PŪV sklypų ribų, m | nuo stacionarių šaltinių sklype Nr.1 | |
| GN ₁ | Genėtiniai 2 | ≈ 284 <i>(nuo Nr 2.1 ir Nr.3)</i> | ≈ 477 | ŠV |
| GN ₂ | Šventupės k., Versmės g. 3 | ≈ 231 <i>(nuo Nr.2.2)</i> | ≈ 426 | Š |
| GN ₃ | Šventupės k., Versmės g. 1 | ≈ 334 <i>(nuo Nr.2.2)</i> | ≈ 435 | Š, ŠR |
| GN ₄ | Šventupės k., Darbo g. 12 | ≈ 516 <i>(nuo Nr.1)</i> | ≈ 565 | PR |
| *GN ₅ | Naručių k., Naručių g. 6 | ≈ 105 <i>(nuo Nr.3)</i> ≈ 130 <i>(nuo Nr.2.2)</i> | ≈ 205 | PV V |

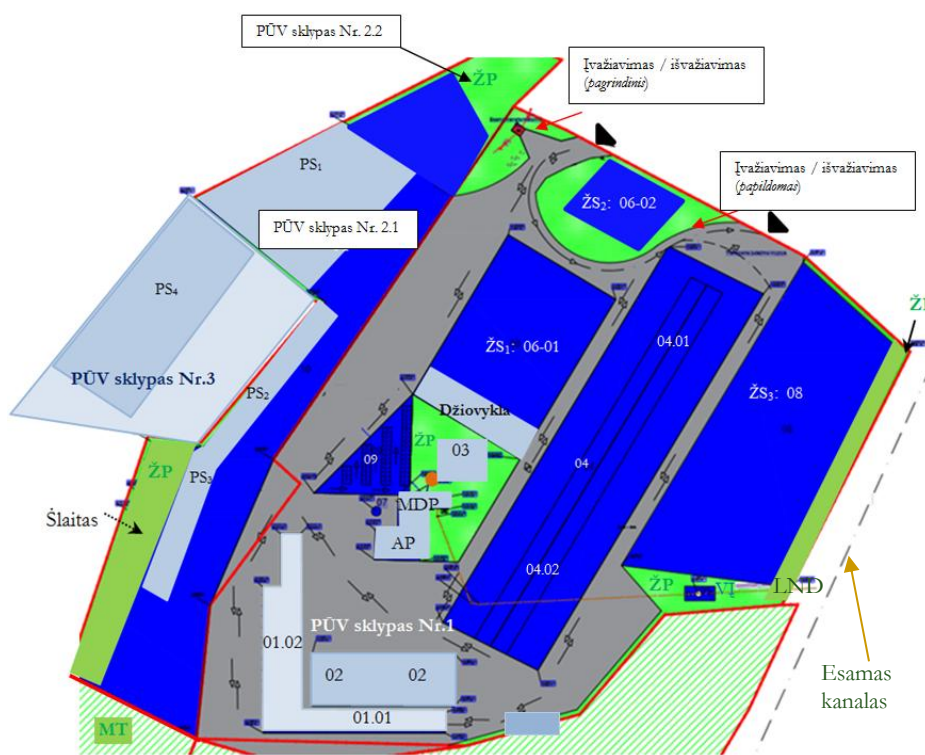
*GN5 - potencialiai galima



P2.2 – pramonės ir sandėliavimo zona
M1 – miškų ir miškingų teritorijų zona
Z1 – žemės ūkio teritorijų zona
R2 - žemės ūkio teritorijų zona
(ekstensyvios rekreacijos; dominuoja – ŽŪ paskirties; papildanti – kitos paskirties ir miškų ūkio)

Ištrauka iš 2024 m. Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano sprendinių PŪV gretimybės pažymėtos PVSV ataskaitos 9 pav.

PŪV statiniai ir funkcinės zonos sklypų teritorijoje



Buitinės nuotekos po valymo VĮ ir lietais nuotekos po valymo nuo SM dalelių toliau kanalu nuvedamos į upę Šventoji (už ≈ 1 km nuo priimtuvo link Radiškių)

Eksplikacija:

01.01 – 01.02 – Gamybos pastatas

AP – administracinis pastatas

MDP – Mechaninių dirbtuvių pastatas;

02 – Medienos atliekų sandėliavimo aikštelės

03 – Katilinės teritorija: VŠK (bendra galia - ≤9 MW); biokuro konteineris, valymo įrenginiai, pelenų konteineriai

04.02 – Rastų automatinio rūšiavimo įrenginys

04.01 – Rastų nužievinimo aikštelė ir įrenginys

06, 08 – Rastų sandėliavimo atviros aikštelės (ŽS₁ – ŽS₃)

07 – Nauja transformatorinė (2 vnt.)

09 – automobilių (lengvųjų, komercinių) stovėjimo aikštelė (<0,5 ha)

● Naujai įrengtas vandens gręžinys

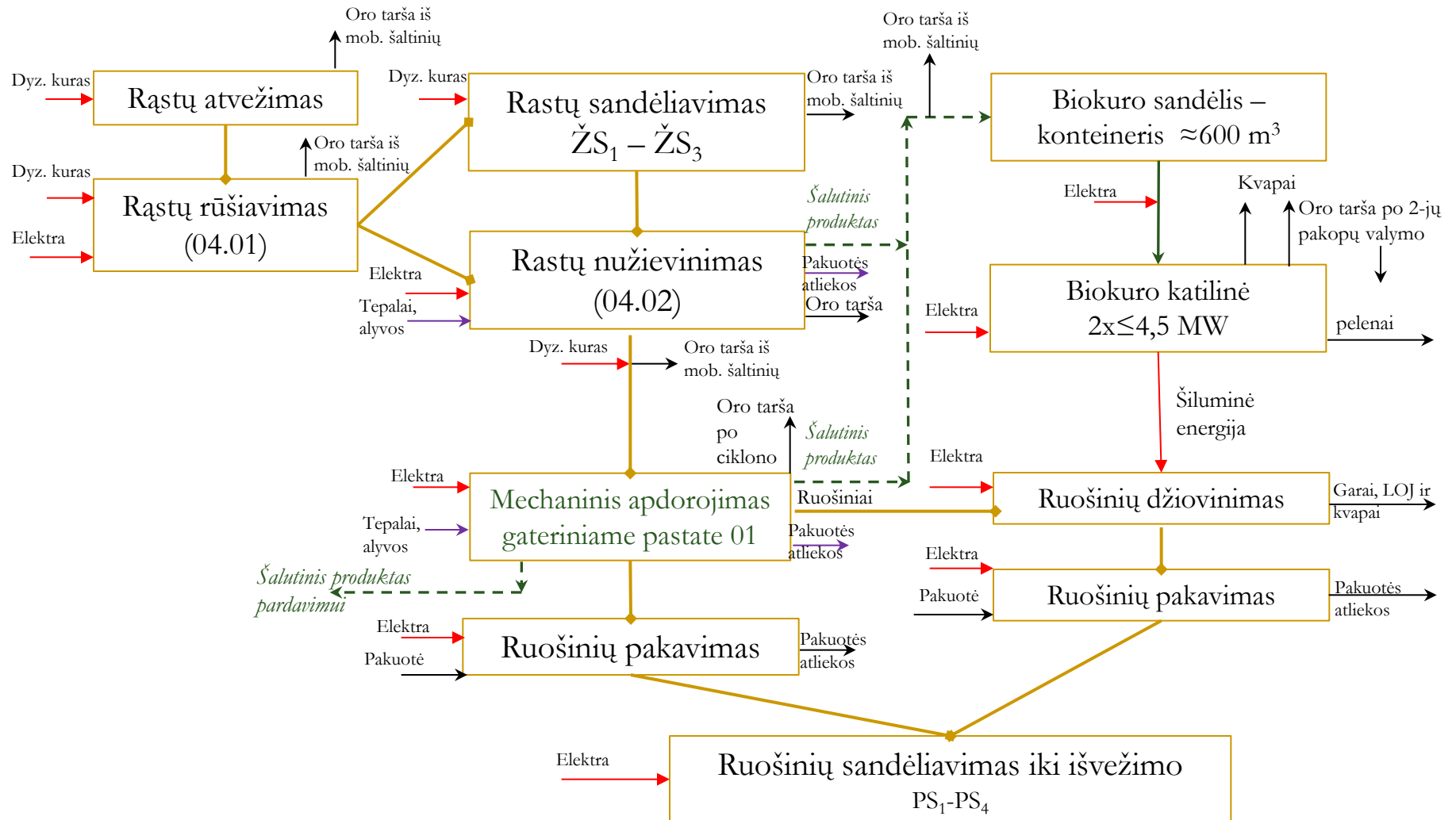
ŽP, MT Žalieji plotai, Miškų teritorija

VĮ Naujai įrengti buitinių nuotekų valymo įrenginiai

Stoginės produkcijos sandėliavimui PS₁-PS₄

LND Lietaus nuotekų surinkimo dėbė

Pagrindinių technologinių etapų medžiagų ir energijos srautų diagrama



Esami ir planuojami statiniai ir funkcinės zonos PŪV sklypų teritorijoje

Rąstų automatinio rūšiavimo linijos pavyzdys



Nužievinimo įrenginio pavyzdys



Diskinis pjūklas (dvišalis pjovimas) (išilginis rąstų pjovimas)



Technologinės linijos išdėstymo gamybiniame pastate pavyzdys



Profiliavimo ir diskinio pjūklo dviejų velenų blokas



Prezavimo / profiliavimo pavyzdžiai:



Pvz. SAB – Sägewerksanlagen GmbH rąstų mechaninio apdorojimo, gaminant pjautinę medieną, įrenginių ir technologinės linijos išdėstymo gamybiniame pastate pavyzdžiai



Šiuolaikinių medienos džiovinimo konteinerinių džiovyklų pavyzdys



Gaterinio pastato vizualizacija

Pagrindiniai įvediniai ir išvediniai

Įvediniai:

Žaliavos, cheminės medžiagos:

- Medienos rąstai (266 tūkst. t/m.)

Papildomos medžiagos:

- Industriniai tepalai
- Alyvos
- Techninė druska
- Komplektuojančios dalys
- Pakuotė (plėvelė, paletės)

Vanduo:

- Buitinėms reikmėms
- Termofikacinio vandens paruošimui

Energija:

- Elektros energija (iš tinklų)
- Dyzelinis kuras (krautuvams)
- Kietasis biokuras – medienos atliekos (iki 18,9 tūkst. t/m.):



Išvediniai:

Produkcija :

- Supakuota produkcija – nuo 87 iki 105 tūkst. t/m.
- Šalutinis produktas – medienos atraižos (pardavimui) – iki 90,2 tūkst.
- Šalutinis produktas – žievė, medienos atraižos (biokuras katilinei)
- **Oro tarša:**
- iš stacionarių taršos šaltinių:
 - iš katilinės: CO(A), NO_x(A), KD(A), SO_x (A) – 85,20 t/m
 - iš technologinių procesų: KD(C), LOJ, pinenas – 33,65 t/m.

- iš mobilių taršos šaltinių

- **Kvapiai:** 0,1461 OU_E/m³

Atliekos (veiklos):

- Pakuotė (plastikinė, medinė; tepalų pakuotė; metalinės detalės);
- Biokuro pelenai - apie 113 t;
- Komunalinės

Nuotekos:

Buitinės (į valymo įrenginius) - ≈1200 m³/m.

Paviršinės (lietaus)

Triukšmo tarša: iš stacionarių ir mobilių šaltinių

Aplinkos oro tarša

UAB AM grupė stacionarūs organizuoti oro taršos šaltiniai:

- Nr. 001 – biokuro katilinės (bendros šilumos galios - ≤ 9 MW) dūmtraukis (KD(A) po 2-jų pakopų valymo; CO(A), NO_x(A), SO₂(A));
- Nr. 002 – akumuliatorių krovimo patalpos ventiliacinės sistemos ortakis (oro tarša: H₂SO₄);
- Nr. 003 – ciklonas iš medienos apdirbimo linijos (iš gamybinio pastato) (KD(C) po valymo);
- Nr. 004 – mechaninių dirbtuvių ventiliacinės sistemos ortakis (KD(C), SiO₂ (abrazyvinės dulksės) (kaip KD (C)));
- Nr. 005-016 – medienos džiovyklų ventiliacinių sistemų ortakiai (pinenai ir LOJ)



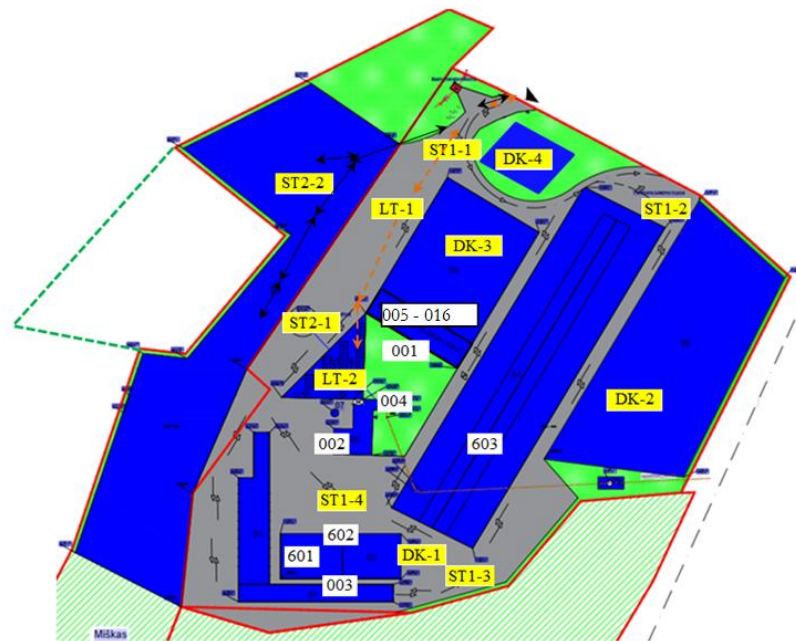
iki 115,2884 t/m.

UAB AM grupė stacionarūs neorganizuoti oro taršos šaltiniai:

- Nr. 601 – medienos atliekų (žievės, pjuvenų) sandėliavimo aikštelė (KD(C));
- Nr. 602 – medienos atliekų (žievės, pjuvenų) krovimas (KD (C));
- Nr. 603 – rąstų nužievimo įrenginys (KD(C)).



iki 3,5619 t/m.



Mobilus taršos šaltiniai (taip pat buvo vertinami modeliuojant): CO, NO_x, SO₂, KD, NMLOJ

ST1-01 / ST1-04 Sunkiasvorio transporto judėjimas (žaliavos atvežimas, kt.) (linijinis);

ST2-01 / ST2-02 Sunkiasvorio transporto judėjimas (produkcijos išvežimas; kt.) (linijinis);

LT1-1 / LT1-2 Lengvojo transporto judėjimas (linijinis ir plotinis);

2-jų dyzelinių krautuvų darbas 4-se aikštelėse (plotiniai šaltiniai):

DK-1 – plote paduodant rąstus į pastatą,

DK-2 – rąstų sandėliavimo aikštelėje,

DK-3 – aikštelėje šalia džiovyklos pastato,

DK-4 – aikštelėje šalia išvažiavimo

Aplinkos oro užterštumo vertinimas

Aplinkos oro teršalų vertinimui naudota:

Įš technologinių procesų:

- Metodika 1: „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos įrenginių, normatyviniai rodikliai“, Charkovas, 1997 (Tomas I), pvz., 12 skyrius - „Medienos apdirbimo pramonė“ (oro t.š. 003, 603);
- Metodika 3: „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš neorganizuotų taršos šaltinių statybinių medžiagų pramonės įmonėse, laikinieji skaičiavimo metodiniai nurodymai. Novorosijskas, 1982 (metodika paskutinį kartą peržiūrėta 2020-02-01) – *birių medžiagų išskrovimas, sandėliavimas, pakrovimas* (oro t.š. 601-602);
- Moksliniai literatūros šaltiniai: emisijų faktoriai monoterpenų (pvz., α -pinenas, β -pinenas, 3-karenas), kurie susidaro medienos džiovinimo metu (oro t.š. Nr. 005 – 016).

Įš kurų deginančių įrenginių, iš mobilių taršos šaltinių:

- Metodika 2: EMEP/EEA/CORINAIR oro teršalų inventorizacijos vadovas:
 - poskyryje 1.A.4 Small combustion (Deginimas nedideliuose kurų deginančiuose įrenginiuose) vertinimui parinkta 2 pakopa, skirta būtent kietąją biomasę deginantiems įrenginiams);

Vertinimui priimama pesimistinė prielaida, kad KD išvalymo efektyvumas sieks tik 86 %. Realiai planuojamas išvalymo efektyvumas bus virš 90% dėl planuojamo 2-jų pakopų KD valymo ir griežtų reikalavimų KD(A) koncentracijoms iš VKDĮ ($\leq 30 \text{ mg/Nm}^3$)

- poskyryje 1.A.4 Non road mobile machinery / Ne kelių transporto priemonės ir 1.A.3.b.i-iv Road transport / Kelių transportas.

Aplinkos oro užterštumo prognozavimas

Į aplinkos orą išsiskiriančių iš stacionarių ir iš mobilių taršos šaltinių teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga *ADMS 4.2* (*Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija*).

Darbe vertinamas fonas (pagal Aplinkos apsaugos agentūros nurodymus):

- iš stacionarių taršos šaltinių, esančių 2-jų km spinduliu nuo PŪV (tai UAB „Ukmergės šiluma“ oro taršos šaltinis Nr. 008);
- santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos AAA interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Skaičiavimuose naudoti 2018-2022 m. meteorologiniai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kauno meteorologijos stoties duomenys.

Atliekant teršalų pažemio koncentracijų vertinimą (modeliavimą) buvo analizuojami 2 scenarijai:

1 scenarijus: analizuojama oro tarša tik iš PŪV (be foninio aplinkos oro užterštumo);

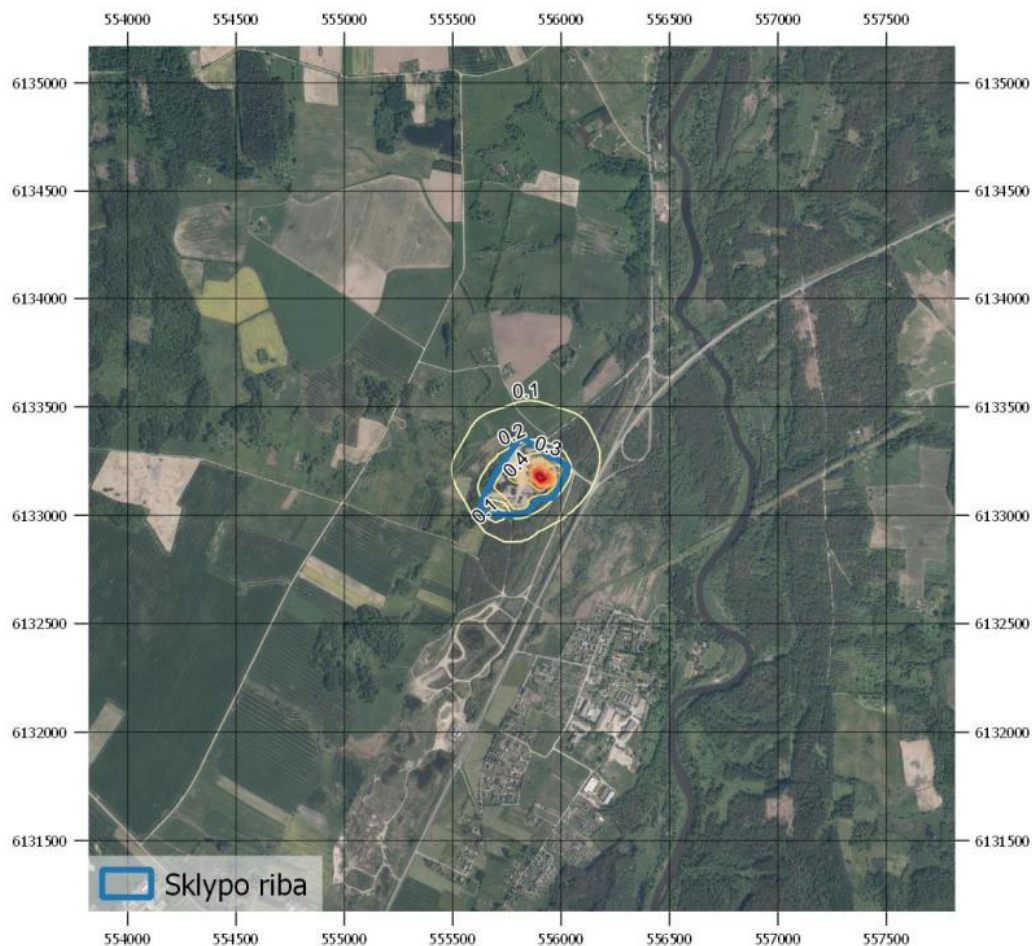
2 scenarijus: analizuojama situacija PŪV kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu.

Teršalų maksimalios koncentracijos aplinkoje

| Teršalas | Koncentracija | | Maksimali koncentracija be fono, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Maksimali koncentracija, įvertinant foninę taršą, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Dalis RV |
|--|---|---|---|--|----------|
| | Vidurkinimo laikotarpis | Ribinė vertė (RV), $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Anglies monoksidas (CO) | 8 val. slenkančio vidurkio 100-asis procentilis | 10000 | 339,80 | 530 | 0,053 |
| Azoto dioksidas (NO ₂) | Metų vidurkis | 40 | 2,749 | 9,767 | 0,244 |
| | 1 val. 99,8-as procentilis | 200 | 138,8 | 145,8 | 0,729 |
| Kietosios dalelės (KD ₁₀) | Vidutinė metinė | 40 | 2,055 | 12,36 | 0,309 |
| | 24 val. 90,4 procentilio | 50 | 0,205 | 22,805 | 0,456 |
| Kietosios dalelės (KD _{2,5}) | Vidutinė metinė | 10 | 1,028 | 6,229 | 0,623 |
| | 24 val. 99,2 procentilio | 25 | 9,782 | 14,98 | 0,599 |
| Sieros dioksidas (SO ₂) | 24 val. 99,2-as procentilis | 125 | 0,334 | 3,451 | 0,028 |
| | 1 val. 99,7-as procentilis | 350 | 0,903 | 4,010 | 0,012 |
| LOJ | 1 val. 98,5 procentilio | - | 47,25 | 57,20 | - |
| | 24 val. 100-asis procentilis | - | 16,8 | 31,60 | - |
| Sieros rūgštis (H ₂ SO ₄) | 24 val. | 100 | 0,016 | - | 0,0002 |
| | 1 val. 98,5 procentilio | 300 | 0,019 | - | 0,0001 |

Išvada: esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, vertinant aplinkos orui nepalankiausią PŪV scenarijų, analizuojant ir esamą foninę taršą, visų teršalų koncentracijos neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausios galimos teršalų koncentracijos sudaro nuo 0,0001 iki 0,729 RV (visos – tik PŪV sklypo ribose, tik NO₂ atveju – 160 m nuo oro t.š. (šalia įmonės teritorijos ribų šiaurės rytų pusėje))

Teršalų maksimali tarša artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje



GN₁: $KD_{2,5 \text{ metų}} - 5,258 \text{ RV}$, kai $RV - 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

GN₂: $KD_{2,5 \text{ metų}} - 5,273 \text{ RV}$, kai $RV - 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

GN₃: $KD_{2,5 \text{ metų}} - 5,265 \text{ RV}$, kai $RV - 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

GN₄: $KD_{2,5 \text{ metų}} - 5,224 \text{ RV}$, kai $RV - 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

GN₅: $KD_{2,5 \text{ metų}} - 5,263 \text{ RV}$, kai $RV - 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kitų teršalų koncentracijos aplinkos ore - $\leq 0,25 \text{ RV}$

| | Artimiausi gyvenamieji namai (esami ir planuojami) |
|-----------------|--|
| GN ₁ | Genėtiniai 2 |
| GN ₂ | Versmės g. 3 |
| GN ₃ | Versmės g. 1 |
| GN ₄ | Darbo g. 12 |
| GN ₅ | Naručių g. 6 |

Galimi kvapai

Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama 1-am Europiniam kvapo vienetui ($1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė (RV) gyvenamosios aplinkos ore - $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$

| Kvapo šaltinio Nr. | Kvapo šaltinio pavadinimas | Tūrio debitas | Laikas | Kvapų emisijų rodikliai pagal šaltinius | | |
|--------------------|---|---------------|--------|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | OU_E/s | $\text{OU}_E/\text{s}/\text{m}$ | $\text{OU}_E/\text{s}/\text{m}^2$ |
| 001 | Biokuro katilinės dūmtraukis | 6,8755 | 8560 | 3056,274 | | |
| 001 | Biokuro katilinės dūmtraukis | 6,8755 | 200 | 12583,526 | | |
| 005 - 016 | Medienos džiovyklos Nr.1 – Nr.12 | 1,1375 | 8760 | 53,5603 | | |
| ST1-01 – ST1-04 | Linijinis judėjimas sunkiasvorio transporto judėjimas (4 kelių ruožai: $\approx 0,2 \text{ km}$; $\approx 0,2 \text{ km}$; $\approx 0,17 \text{ km}$; $\approx 0,3 \text{ km}$) | 0,98 | 200 | 131,245 | 0,6562; 0,6562 0,7720; 0,4375 | |
| ST2-01 – ST2-2 | Linijinis judėjimas sunkiasvorio transporto judėjimas (2 kelių ruožai: $\approx 0,25 \text{ km}$ ir $\approx 0,3 \text{ km}$) | 0,98 | 65 | 131,245 | 0,525 0,4374 | |
| LT-1 | Linijinis judėjimas lengvojo transporto (l - $\approx 0,4 \text{ km}$) | 0,98 | 470 | 13,4510 | 0,0337 | |
| LT-2 | Plotinis judėjimas lengvojo transporto (S-0,39 ha) | 0,98 | 700 | 13,4510 | | 0,00345 |
| DK-1 | Plotinis dyz. kuro krautuvo judėjimas (S - apie 1000 m^2) | 0,98 | 4000 | 107,0352 | | 0,10704 |
| DK-2 | Plotinis dyz. kuro krautuvo judėjimas (S - apie 2000 m^2) | 0,98 | 1400 | 107,0352 | | 0,05352 |
| DK-3 | Plotinis dyz. kuro krautuvo judėjimas (S - apie 2000 m^2) | 0,98 | 1400 | 107,0352 | | 0,05352 |
| DK-4 | Plotinis dyz. kuro krautuvo judėjimas (S - apie 1000 m^2) | 0,98 | 1400 | 107,0352 | | 0,10704 |

Kvapai nuo šių teršalų: NO_2 , SO_2 , monoterpenų (α -pinenas, po kurio seka β -pinenas ir 3-karenas)

Kvapų modeliavimo rezultatas:

| Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis | Ribinė vertė nuo 2026 m., RV | ¹ Didžiausia sumodeliuota koncentracija | Koncentracija, RV dalimis |
|---------------------------------------|------------------------------|--|---------------------------|
| Kvapų valandos 98,08-as procentilis | $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ | $0,1461 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ | 0,03 RV |

Ši maksimali koncentracija pasiekama UAB AM grupė sklypo pusėje – apie 160 m nuo t.š. Nr. 001 19

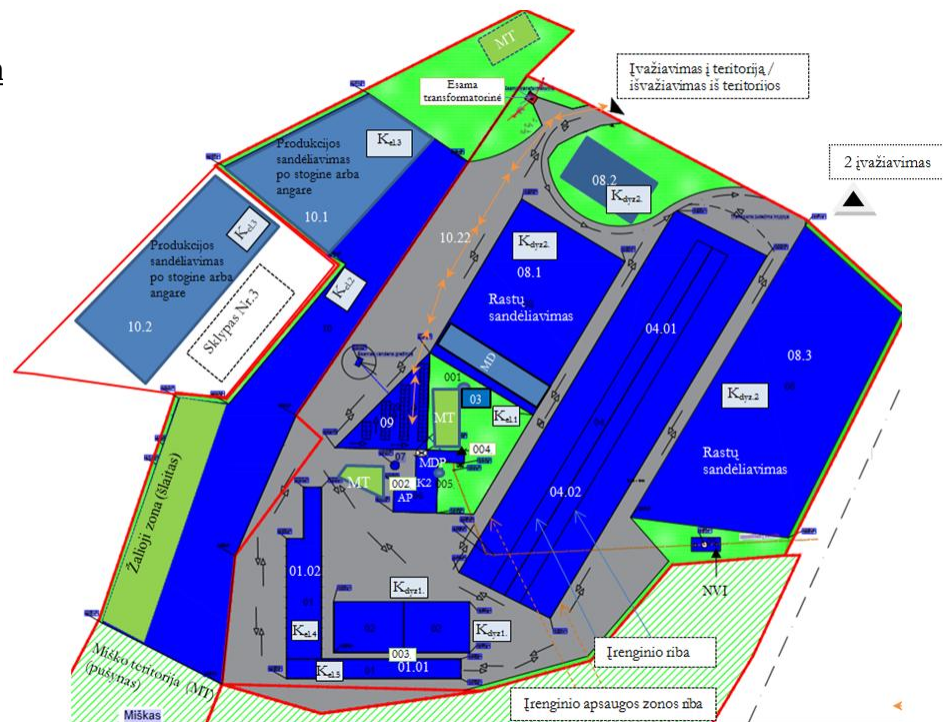
Triukšmo vertinimas - modeliavimas

Vertinami pagrindiniai stacionarūs triukšm šaltiniai (uždari)

- 01 – gamybos pastatas (01.01 ir 01.02)
- 03 – katilinė (≤ 9 MW)
- 06 – administracinis pastatas (AP) ir MDP mechaninių dirbtuvių dalis
- MD – medienos džiovyklos (uždaros)

Vertinami stacionarūs triukšmo šaltiniai (atviri)

- 02 – biokuro sandėliavimo 2 aikštelės
- 001 – katilinės dūmtraukis
- 002 - akumuliatorių įkrovimo patalpos ventiliacinės sistemos ortakis
- 003 – KD išmetimas į aplinkos orą po ciklono gamybiniame pastate
- 004 – MDP ventiliacinės sistemos ortakis
- 04 – rąstų priėmimo zona:
 - 04.01 - rūšiavimo linija;
 - 04.02 - rąstų nužievinimo įrenginys
- 08 – rąstų sandėliavimo aikštelės (08.1 - 08.3)
- 07 – transformatorinė (2 transformatoriai)
- 0.1 – 10.2 gaminių sandėliavimas



Vertinami mobilūs triukšmo šaltiniai:

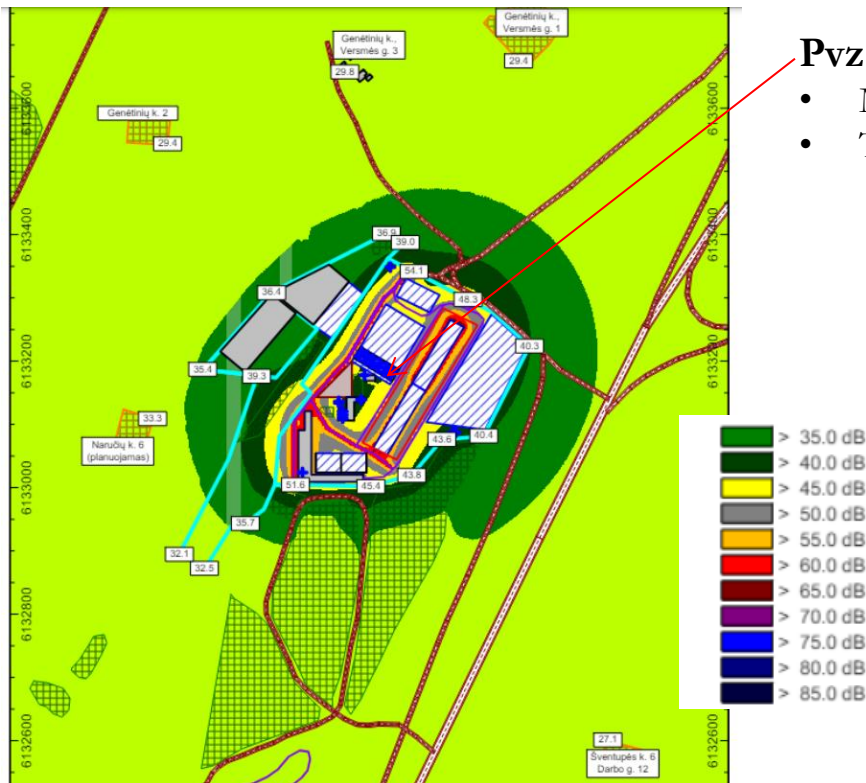
- 09 lengvųjų automobilių stovėjimo / manevravimo aikštelė
- ↔ Lengvojo transporto judėjimo kryptys (iki 4 reisų vienu metu, iki 75 – per dieną)
- ↔ Sunkiasvorio transporto judėjimo srautai visoje teritorijoje (iki 4 reisų vienu metu, iki 75 – per dieną)
- K_{dyz.} Dyzelinio kuro krautuvų (2-ju) judėjimas teritorijoje:
- K_{el.} Elektrinių krautuvų (Nr. 1 – 3) judėjimas:
- Mobilūs taršos šaltiniai (uždari)**
- K_{el.} Elektrinių krautuvų (Nr. 4 -5) judėjimas gamybiniame pastate

Triukšmo modeliavimo scenarijai

Triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo lygiai aplinkoje apskaičiuoti naudojant CadnaA 4.3 programinę įrangą, skirtą triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui.

Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą ir vertinimą (ties PŪV teritorijos ribomis, ties artimiausių gyvenamųjų namų ir kitų jautriųjų objektų teritorijų), buvo vertinami **2 scenarijai**:

- 1 scenarijus: PŪV (stacionarūs + mobilūs tašos šaltiniai) (be fono ir su fonu);
- 2 scenarijus: PŪV (į sklypą atvažiuojantis visas transportas dėl esamos ir PŪV) (be fono ir su fonu)



Pvz. 1 scenarijus – dienos metu

- Maksimalūs dydžiai (sklypo viduje);
- Ties sklypo ribų: maksimaliai iki 54,1 dBA (kai RV – 55 dBA)

Fonas:

- magistraliniu keliu Kaunas–Zarasai–Daugpilis A6 (E262) važiuojančio nuolatinio automobilių srauto triukšmas (už 2023 m.: vid. met. paros eismo intensyvumas – iki 7124 vnt., įsk. 16,2 % - sunkiasvorio transporto)
- pietinėje pusėje ≈0,4 km nuo PŪV sklypo tarp dirbtinių vandens tvenkinių esančios „Versmės“ autokroso trasos (*nors realiai PŪV bus vykdoma tik darbo dienomis, priimta prielaida, kad autokroso trasa gali veikti penktadieniais dienos metu ir vakare*)

Triukšmo modeliavimo rezultatai

PŪV triukšmo lygių gautų rezultatų palyginimas su RV pagal HN 33:2011 (1 scenarijus)

| Vieta | 1 scenarijus | | | 1 scenarijus su fonu | |
|--|----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------|
| | $L_{(dienos)}$ | $L_{(vakaro)}$ | $L_{(nakties)}$ | $L_{(dienos)}$ | $L_{(vakaro)}$ |
| Ties PŪV teritorijos ribomis (tr) | | | | | |
| Ties PŪV šiaurine TR | 36,9-54,1 | 36,1-48,2 | 31,1-43,4 | 36,9-54,1 | 36,2-48,2 |
| Ties PŪV rytine TR | 40,4-43,8 | 40,2-43,4 | 35,4-38,7 | 40,3-43,8 | 40,2-43,4 |
| Ties PŪV pietine TR | 32,5-51,6 | 32,1-49,5 | 27,4-44,8 | 32,6-51,6 | 32,4-49,5 |
| Ties PŪV vakarine TR | 32,1-39,3 | 31,8-38,8 | 27,0-34,0 | 32,2-39,3 | 32,2-38,8 |
| Ukmergės r. sav., Vidiškių sen. artimiausių gyvenamųjų namų (GN) teritorijų aplinkoje | | | | | |
| GN ₁ (Genėtiniai 2) | 29,4 | 29,1 | 24,3 | 29,4 | 29,2 |
| GN ₂ (Šventupės k., Versmės g. 3) | 29,8 | 29,5 | 24,7 | 29,8 | 29,6 |
| GN ₃ (Šventupės k., Versmės g. 1) | 29,4 | 29,2 | 24,5 | 29,4 | 29,3 |
| GN ₄ (Šventupės k., Darbo g. 12) | 27,1 | 26,9 | 22,1 | 27,3 | 27,7 |
| Planuojama GN ₅ (Naručių k. 6) | 33,3 | 33,0 | 28,3 | 33,3 | 33,1 |
| RV gyvenamojoje aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą [HN 33:2011] | 55 | 50 | 45 | 55 | 50 |

„Versmės“ autokroso trasą neturi įtakos triukšmo padidėjimui PŪV sklypo ribose

Yra įtaka (tik vakaro metu), bet nėra viršijimų

Išvada: analizuojant 1 scenarijų, PŪV stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių triukšmo lygiai ties PŪV teritorijos ribomis ir šalia artimiausių esamų ir planuojamų gyvenamųjų namų neviršija leistinų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytų RV. Maksimalus galimas ties artimiausios planuojamos GN₅ teritorijos

Triukšmo modeliavimo rezultatai (II)

PŪV triukšmo lygių gautų rezultatų palyginimas su RV pagal HN 33:2011 (2 scenarijus)

| Vieta | 2 scenarijus + fonas | |
|---|----------------------|----------------|
| | $L_{(dienos)}$ | $L_{(vakaro)}$ |
| Ukmergės r. sav., Vidiškių sen. artimiausių gyvenamųjų namų (GN) teritorijų aplinkoje | | |
| GN ₁ (Genėtiniai 2) | 38,2 | 40,0 |
| GN ₂ (Šventupės k., Versmės g. 3) | 38,5 | 40,0 |
| GN ₃ (Šventupės k., Versmės g. 1) | 44,0 | 45,2 |
| GN ₄ (Šventupės k., Darbo g. 12) | 47,6 | 49,9 |
| Planuojama GN ₅ (Naručių k. 6) | 39,8 | 42,0 |
| RV gyvenamojoje aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo [HN 33:2011] | 65 | 55 |

Išvada: analizuojant 2 scenarijų, dėl PŪV teritorijoje planuojamos vykdyti veiklos į sklypą atvažiuosiančių transporto priemonių keliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų teritorijų aplinkoje neviršija leistinų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytų RV. Maksimalus laukiamas triukšmas ties GN₄ teritorijos: ties GN₄: dienos metu – iki 47,6 dBA (RV – 65 dBA), vakaro metu - iki 49,9 dBA (RV – 55 dBA).

PŪV pagrindinės neigiamo poveikio mažinimo ir aplinkos kokybės gerinimo priemonės (I)

Pastatų konstrukciniai ir statybiniai sprendimai:

- Parenkama gamybinio pastato „gaterio“ forma pagal planuojamos technologijos įrangos formą nepertraukiamam procesui.
- Tinkamos PŪV pastatų konstrukcijos; bendri sienų garso izoliacijos rodikliai R_w – nuo 24 iki 40 dB.
- Tinkamas gamybinio pastato, ventiliacinių sistemų ortakijų, ir kitos veiklos išplanavimas sklype – kuo toliau nuo sklypo ribų. T.y. nuo veiklos stacionarių taršos šaltinių (triukšmo, oro teršalų, kt.) jautriųjų vietų - >100 m.
- Planuojamas nelaidžios dangos nuolydis paviršinių nuotekų savaiminiam nukrypimui į sklypo rytinėje pusėje esantį melioracijos griovį

Tinkama vadyba:

- Veikla planuojama teritorijoje, kurios kraštovaizdis jau buvo sugadintas gamybine ir sandėliavimo veikla (tai buvusi statybinių atliekų tvarkymo UAB „Ukmergės Versmė“ teritorija).
- Veikla bus vykdoma tik darbo dienomis tarpe nuo 6 iki 24 val. Planuojama, kad žaliava į PŪV teritoriją bus atvežama, produkcija ir atliekos iš PŪV teritorijos bus išvežamos nuo 7 iki 19 val. (tai leidžia sumažinti triukšmo lygį vakare ir nakties metu).
- Planuojamas automobilių aikštelės plotas < 0,5 ha (riba, nuo kurios teritorija galėjo tapti „galimai teršiamą“)
- Tinkamų darbų saugos, priešgaisrinių priemonių planavimas (pagal reikalavimus, pateiktus Krizių ir ekstremalių situacijų prevencijos vykdymo tvarkos apraše), minimizuos gaisro bei kitų nelaimingų atsitikimų atsiradimo riziką.
- Teritorijoje planuojami priešgaisrinio vandens rezervuarai, šalia kurių bus įrengtos aikštelės gaisrinei technikai privažiuoti, gamybos pastatuose bus įrengti priešgaisriniai hidrantai, gaisro automatinio aptikimo sistemos, kiti modernius sprendimai, kurie taikomi šiuolaikiniams gamybos pastatams.
- PŪV bus realizuojama etapais. Tuo atveju, jeigu veiklos vykdytojas planuos padidinti medienos perdirbimo pajėgumus nuo 195 000 t/m. (I etapas) iki virš 200 000 t/m., prie pagrindinio įvažiavimo į teritoriją bus įdiegtas priešgaisrinio gelbėjimo padalinys (žinybinės priešgaisrinės pajėgos).

PŪV pagrindinės neigiamo poveikio mažinimo ir aplinkos kokybės gerinimo priemonės (II)

Kitos prevencinės priemonės (tinkamas žaliavų parinkimas):

- Šiluminė energija gamybos reikmėms (rastų džiovinimui) bus gaminama, tai pat PŪV pastatai (gamybinis ir administracinis) bus apšildomi, naudojant AEI – kietąjį medienos biokurą (bus deginami medienos mechaninio apdorojimo metu gautas šalutinis produktas). Tai eliminuoja nebiogeninės kilmės CO_{2e} susidarymo galimybes šiluminės energijos gamybos metu.
- PŪV neplanuojamas cheminis medienos žaliavos ar produktų apdorojimas.

Tinkamos technologijos parinkimas:

- Planuojamas automatinis rastų rūšiavimas, nužievinimas ir pjovimams, naudojant modernią technologinę liniją; planuojamas tinkamas technologinės įrangos išplanavimas teritorijoje, išlaikant optimalius atstumus. Visa tai didina pjautinės medienos gamybos išėigą, mažina gamybos nuostolius, neigiamą poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai.
- Planuojami biokuro katilai, kuriuose bus numatyti visi tinkami sprendimai optimaliam kietojo biokuro sudeginimui ir šiluminės energijos gamybai su aukštu n.k. Išmetamų teršalų (degimo produktų) koncentracijos neviršys RV, numatytas vidutiniams kurą degintiems įrenginiams (VKDI).
- Pagrindiniai technologiniai procesai, kuriuose susidaro kietųjų dalelių (KD) emisijos bus vykdomi uždarame pastate su KD(C) surinkimo sistema ciklonuose.
- Subproduktai (žievė, pjuvenos) bus sandėliuojami iš 4 pusių uždarytuose aruoduose šalia gamybinio pastato, tai iki 10 kartų mažina KD (C) išlakas į aplinkos orą sandėliuojant ir kraunant medienos atliekas.
- Veiklose bus naudojami 5 elektriniai krautuvai, kurių sukeliamas triukšmo lygis yra mažesnis – iki 70 dBA, palyginti su dyzeliniais; dyzeliniai krautuvai (2 vnt.) bus naudojami tik tuose taškuose, kur reikalinga didesnė galia (žaliavos krovimui, nužievinutų rastų padavimui į gaterį).

PŪV pagrindinės neigiamo poveikio mažinimo ir aplinkos kokybės gerinimo priemonės (III)

Antrinės (taršos mažinimo) priemonės:

- Buitinės nuotekos ($<5 \text{ m}^3/\text{d.d.}$) prieš išleidžiamos į gamtinę aplinką yra apvalomos naujai įrengtame biologinio valymo įrenginyje Biomax M40 (techniniame pase nurodytas išvalymo efektyvumas BDS_5 atveju – iki 97,9 %, bendrojo fosforo – 79,6%, bendrojo azoto – 54,6%, SN – iki 98,1%, t.y. planuojama, kad šių teršalų koncentracijos bus mažesnės, nei RV, numatytos Nuotekų tvarkymo reglamente.
- Veikloje susidariusios atliekos (biokuro pelenai iš pakuros ir iš valymo įrenginių, industrinių tepalų pakuotė, mišrios komunalinės atliekos, antrinės žaliavos, statybos, rekonstravimo, remonto metu susidariusios statybinės atliekos) bus tinkamai rūšiuojamos ir pagal sutartis perduodamos šių atliekų tvarkytojams.
- Gamybiniame pastate planuojamas medienos dulkių (kietųjų dalelių (KD (C)) nutraukimo-surinkimo įrenginys – ciklonas, kurio našumas iki 99 proc. (*oro teršalų vertinimui iš t.š. Nr. 003 priimtas pesimistinė prielaida, kad valymo įrenginių efektyvumas - tik iki 97 proc.*).
- Deginant biokurą džiovyklos katilinėje ($2 \times \leq 4,5 \text{ MW}$), KD (A) bus išvalomos iki DLK vidutiniams kurą degintiems įrenginiams (VKDI): I projekto realizavimo etape įdiegus $\leq 4,5 \text{ MW}$ katilą, KD (A) RV – $50 \text{ mg}/\text{Nm}^3$, III etape įdiegus antrą biokuro katilą KD (A) RV sumažėja iki $30 \text{ mg}/\text{Nm}^3$, kurią pasiekti galima 2 būdais, pagrįstais 2-jų pakopų valymu (šiuo metu svarstomos abi alternatyvos):
 - sausas: baterinis ciklonas arba multiciklonas (efektyvumas 82-92 %) ir šlapias: kondensacinis ekonomizeris (papildomas išvalymo efektyvumas – iki 60-90 %) ($\text{KD (A)} \leq 30 \text{ mg}/\text{Nm}^3$);
 - visiškai sausas: baterinis ciklonas arba multiciklonas (efektyvumas 82-92 %) bei elektrostatinis nusodintuvas [ESP] ($\text{KD (A)} \leq 20 \text{ mg}/\text{Nm}^3$).
- Klausimas dėl tinkamo valymo technologijos parinkimo bus galutiniai sprendžiamas techniniame projekte; 2-jų pakopų valymas bus įdiegtas jau I projekto realizavimo etape.

Pasiūlymai ir rekomendacijos

UAB AM grupe vykdamas planuojamą ūkinę veiklą siūloma:

- Sunkiasvoris transportas dėl PŪV turi važiuoti tik darbo dienomis, darbo valandomis, kaip buvo įvertinta atliekant PVSV. Laikantis darbų grafiko, gyventojų poilsio ir ramybės laikas nebus trikdomas.
- Veikloje susidariusios atliekos turi būti laikomos griežtai jų laikymui skirtose vietose, užtikrinant teritorijos švarą bei tvarką.
- PŪV naudojamos cheminės medžiagos (slyvos, industriniai tepalai) turi būti laikomos tik tam numatytoje vietoje griežtai pagal reikalavimus, pateiktus Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų įstatyme ir pagal rekomendacijas, pateiktas šių medžiagų SDL.
- Dulkėtumo prevencijai vadovautis minimaliais reikalavimais, pateiktais LR Aplinkos ministro 2020-11-01 įsakyme Nr. D1-682, pvz., gabenant kurui skirtas medienos atliekas iki katilinės, jos turi būti uždegtos tentu, esant poreikiui – papildomai drėkinamos; šalutiniai produktai iš PŪV teritorijos kitoms įmonėms turi būti gabenamos sunkiasvoriame transporte su dengtu kėbulu arba bus uždegtos tentu; kt.
- Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sprendiniai turi atitikti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatas.
- Vietose šalia gamybinių įrengtinių nešioti apsaugines priemones – ausines.
- Turi būti atliktas darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimas.
- Turi būti vykdomos ekstremaliųjų situacijų (gaisro) prevencijos priemonės pagal parengtą ir suderintą su PAGD prie VRM planą.
- Oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizavimas, ataskaitos parengimas ir suderinimas su AAA turi būti atliktas po metų, pradėjus gamybos veiklą.

Pasiūlymai ir rekomendacijos (II)

UAB AM grupė vykdanč planuojamą ūkinę veiklą siūloma (tęsinys):

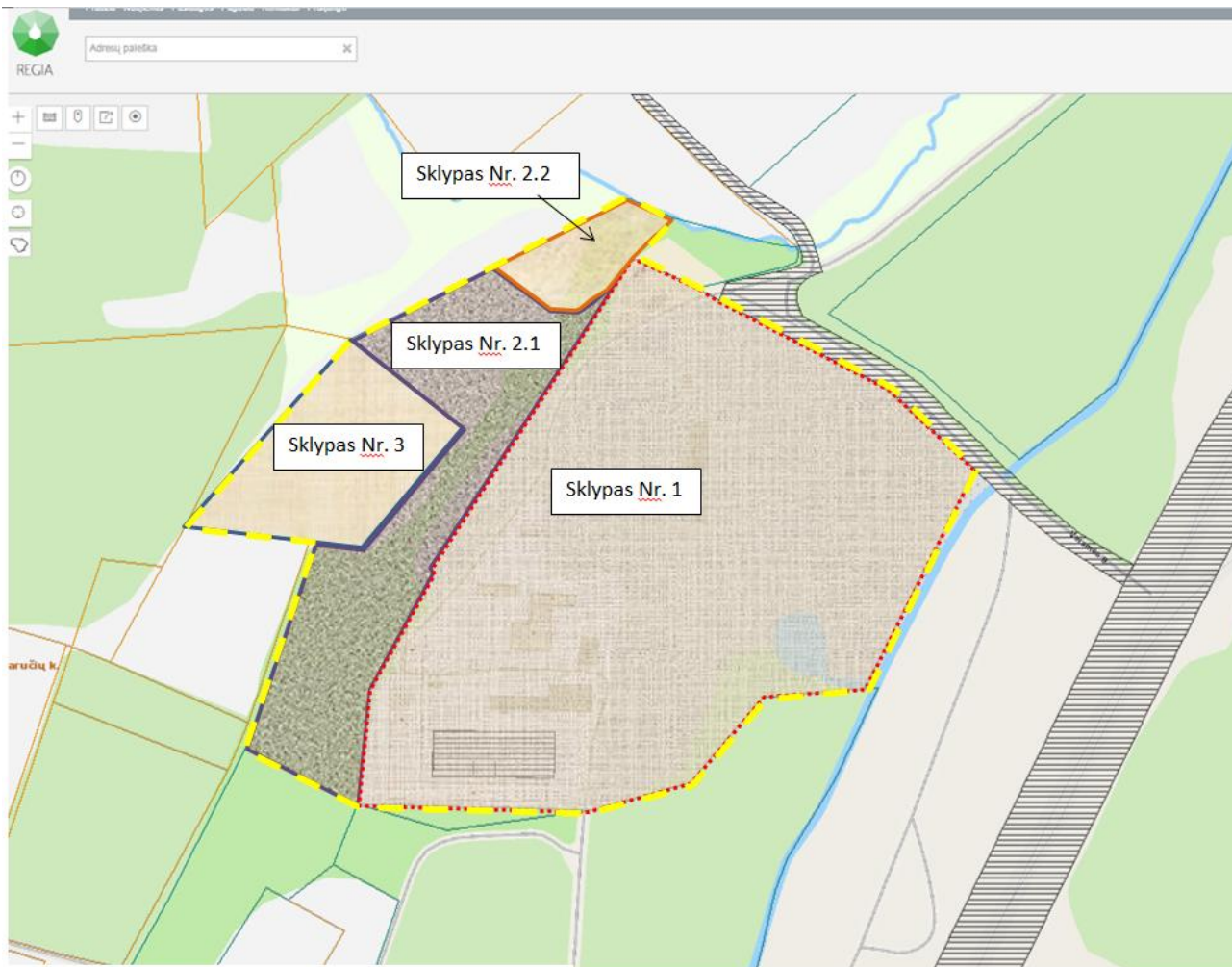
Prieš pradėdant veiklą:

- Tinkamas statybinių atliekų tvarkymas pagal atliekų tvarkymo taisykles, numatant jų rūšiavimą.
- Biokuro katilo dūmtraukio fiziniai rodikliai turi užtikrinti, kad teršalų koncentracija aplinkos ore neviršytų RV, nustatytą aplinkos ir žmonių sveikatos apsaugai.
- Priešgaisrinių priemonių įdiegimas pagal reikalavimus, pateiktus PAGD prie VRM patvirtintuose tėsies aktuose, skirtose statinio projektavimui, įsk. bendrąsias gaisrinės saugos taisykles.
- Siūloma numatyti sąlyginai švarių lietaus nuotekų nuo pastatų (stoginių) surinkimą ir naudojimą gaisrinės saugos tikslams (pvz., nukreipimą į planuojamus lauko rezervuarus).
- Veiklos vykdytojas turi įgyvendinti visas numatytas taršos prevencijos ir atliekų mažinimo priemones;
- Veiklos vykdytojas turi atlikti ekstremaliųjų situacijų prevencijos planavimą pagal reikalavimus, pateiktus Krizių ir ekstremaliųjų situacijų prevencijos vykdymo tvarkos apraše (pvz., nustatyti ne trumpesnio nei 3 metų laikotarpio ekstremaliųjų situacijų (pvz., gaisro) prevencijos priemones ir jas suderinti su PAGD prie VRM).
- Veiklos vykdytojas turi gauti Taršos leidimą Aplinkos oro taršos valdymui pagal Taršos leidimo išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 2.1.1 ir 2.4.13 kriterijus:
 - „2.1. naudojamas kurą deginantis įrenginys, pradėjęs veikti 2018 m. gruodžio 20 d. arba vėliau, kurio:
 - 2.1.1. vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 1 MW, bet nesiekia 50 MW, įskaitant vidaus degimo variklius ir dujų turbinas“;
 - „2.4.13. medienos ir medienos produktų pjaustymas, smulkinimas, malimas, šlifavimas, obliavimas, kai apdirbimo pajėgumas didesnis kaip 10 000 m³ per metus“.

Išvados

- Įvertinus UAB AM grupė planuojamą vykdyti veiklą, nustatyta, kad ji nedaro reikšmingos įtakos aplinkos oro kokybei, triukšmo, kvapų ar kitos taršos padidėjimui už įmonės teritorijos ribų, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma.
- Siūlome ūkinės veiklos objektui nustatyti SAZ ribas su PŪV 4-rių sklypų ribomis (SAZ dydis - 12,8353 ha).
- I SAZ ribas įeina:
 - **sklypas Nr.1** (8,7462 ha; unikalus Nr.: 8185-0003-0229; paskirtis – kita; naudojimo būdas – *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija*); adresas: Versmės g. 2, Šventupės k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.; nuosavybės teisė - UAB AM grupė;
 - **sklypas Nr.2.1** (2,4112 ha; unikalus Nr.: 4400-6567-7405; paskirtis – kita; naudojimo būdas – *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija*); adresas: Versmės g. 4, Šventupės k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.; nuosavybės teisė - UAB AM grupė;
 - **sklypas Nr.2.2** (0,4178 ha; unikalus Nr.: 4400-6567-7381; paskirtis – kita; naudojimo būdas – *susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos*); adresas: Šventupės k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.; nuosavybės teisė - UAB AM grupė;
 - **sklypas Nr.3** (1,2601 ha; unikalus Nr.: 4400-0651-2556; paskirtis – kita; naudojimo būdas – *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija*); adresas: Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Naručių k. 8; nuosavybės teisė - UAB AM grupė.

Siūloma SAZ



Siūloma SAZ riba – su sklypų ribomis

S – 12,8353 ha:

- Sklypas Nr.1 (8,7462 ha)
- PŪV sklypas Nr.2.1 (2,4112 ha)
- PŪV sklypas Nr.2.2 (0,4178 ha);
- PŪV sklypas Nr.3 (1,2601 ha)

Visų 4 sklypų nuosavybės teisė priklauso UAB AM grupė

<https://regia.lt/map/regia2>

DĚKOJAME UŽ DĚMESI

