ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „BIOINVEST“ BIODUJŲ JĖGAINĖS STATYBOS BŪRIŠKIŲ K., LIUDVINAVO SEN., MARIJAMPOLES SAV. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Informaciją atrankai pateikė – UAB „COWI Lietuva“, Ukmergės g. 369 A, LT-12142 Vilnius, tel. +370-5-2107610, faks. +370-5-2124777, el.p. juja@cowi.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakavas – UAB „Bioinvest“, Ozo g. 10a, LT-08200 Vilnius, tel. 8 659 99146, faks. 8 5 242 6311, el.p. info@bioinvest.lt


vandens telkinys – maždaug 330 m atstumu šiaurės rytuose nuo PŪV sklypo pratekantis nedidelis Želsvelės upelis. Atstumos nuo nagrinėjamos teritorijos iki Žaltyčio ežero apie 850 m pietų kryptimi. Artimiausia vandenvietė yra UAB "Sūduvos vandenys" priklausanti Želsvos polėninių gėlo vandens vandenvietė (kodas 3442), esanti Želsvos k., maždaug už 600 m į šiaurę nuo nagrinėjamo PŪV sklypo ribų. Nagrinėjamas žemės sklypas nepatenka į šios vandenvietės sanitarinės apsaugos zoną. Atstumos nuo PŪV iki artimiausių gyvenamųjų namų apie 340 m. Artimiausia mokykla įstaiga – Želsvos pagrindinė mokykla nutolusi apie 600 m šiaurės kryptimi.

Planuojamos kogeneracinės biudijų jėgainės sanitarinės apsaugos zonos dydis bus nustatomas atsižvelgiant į cheminę bei fizikinę tarą, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Lygiagrečiai rengiamam poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentui buvo pradėtos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, kurios vienas iš pagrindinių tikslų yra nustatyti sanitarinės apsaugos dydį. Nekilnojamųjų kūlių vertibyňų, įtrauktų į valstybės kultūros vertibyňų registą, planuojamos ukinės veiklos vietose, gretimose ir aplinkinėse teritorijose 1 km spindulio nera. Artišiausia esantis kultūros pavelio objektas – Želsvos kaimo senosios kapinės (KVR kodas – 21994), esančios Želsvos kaimo, nuo PŪV teritorijos į šiaurę nutoliosios 1 km atstumu.

Skystas galvijų mėšlas laikomas korperlėse esančiuose betoniniuose srutų kaupimo rezervuaruose, tirštas galvijų mėšlas – kaupimas komplekse esančioje betoninėje mėšlidėje. Taip pat įrenginyje numatomas ir augalinės kilmių biomasses ( cukrinų runkelių, cukrinų runkelių išspaudų, šiaudų, šiaudiniai, kukurūžų siloso ir kt.) bei bioskaidžių nepavojingų atliekų (pieno gamybos atliekos, kepyklų atliekos, riebalai, daržovių atliekos, alaus gamybos atliekos, spirito gamybos atliekos, paukščių/galvijų/kiaulių mėšlas iš kitų kompleksų ir kt.) naudojimas. Biodujų jėgainėje skaitant augalinės kilmių biomasses (pvz., cukriniai runkelius, jų išspaudas ir kt.) (24 000 t/metus), galvijų mėslą ir kitas bioskaidžias atliekas (36 000 t/metus) per metus bus pagaminama ir sudėgina 4,4 mln. Nm3 bioduoj. Pagamintos bioduojus bus panaudojamos kogeneraciniame įrenginyje elektros energijos (8 000 MWh/m) ir šiluminės energijos (8 464 MWh/m) gamybai. Susidarys substratas (53 000 t/m) bus pumpuojamas į frakcijavimo įrenginį, kuriamo atskirta suosoji masė (22 000 t/m) bus sandėliuojama esamoje mėšlidėje (5 000 m³), o skystoji frakcija (31 000 t/m) - nusėdama į 2 esamus rezervuarus (2×4 000 m³). Perdirbtą bioreaktoriuose pirminę žaliavą (substratą) bus galimybė, prieš tai atliekų laboratorinės tyrimas, panaudoti laukų tėvų išlaistant srutovežiais. Planuojamų biodujų jėgainėje naudoti žaliavų ir atliekų sudetis bei sąvobės yra analogiškos. Tiek žaliavos, tiek atliekos gali būti skaidomos biologiniu (anaerobinu) būdu. Biodų jėgainėje numatoma naudoti įranga, jos techniniai parametrai ir visi numatyti technoligioniai sprendiniai yra tinkami tiek bioskaidžių žaliavų, tiek bioskaidžių atliekų apdorojimui. Pagaminta elektros energija bus parduodama AB „LESTO“, o reikalingas metinis elektros energijos kiekis technologiniais įrenginiais (apie 520 MWh) bus perkamas iš tai pačių elektros tinklų. Pagaminta šilumos energija bus naudojama biodujų jėgainės poreikiams tenkinti (2 965 MWh), o perteklinė gali būti tiekiama UAB „Agrowill Želsvelė“ ir kitimi galimiems šlumos vartotojams.


**Prognozuojamas triukšmo lygis ties nagrinėjamos PŪV teritorijos ribomis**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vieta</th>
<th>Suskaiciauto triukšmo lygis, dB(A)</th>
<th>Dienos *L.L 55 dB(A)</th>
<th>*L.L 50 dB(A)</th>
<th>*L.L 45 dB(A)</th>
<th>Nakties *L.L 65 dB(A)</th>
<th>*L.L 60 dB(A)</th>
<th>*L.L 55 dB(A)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pietinė PŪV teritorijos riba</td>
<td>19 – 31</td>
<td>6 – 16</td>
<td>6 – 16</td>
<td>6 – 16</td>
<td>6 – 16</td>
<td>6 – 16</td>
<td>6 – 16</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Modelavimo rezultatai rodo, kad ties PŪV teritorijos ribomis triukšmo lygis nė vienu paro periodu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ukinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

**Autotransporto įtakomasis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkyje**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Vieta</th>
<th>Suskaiciauto triukšmo lygis, dB(A)</th>
<th>Dienos *L.L 65 dB(A)</th>
<th>*L.L 60 dB(A)</th>
<th>Nakties *L.L 55 dB(A)</th>
<th>*L.L 60 dB(A)</th>
<th>*L.L 55 dB(A)</th>
</tr>
</thead>
</table>

Ivertinus planuojamos ukinės veiklos sąlygotą transporto priemonių skaiciaus padidėjimą bendrume kuo kelio sraute, triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 1 lentelės 3 p. didžiausių leidžiamų dydžių bet kuriuo paros metu.

Biodujų jėgainės eksploatacijos metu tiek gamybinės, tiek buitinės nuotekos nesusidarys. Eksplotuojant biodujų jėgainę, vanduo technologiniame procese naudojamas nebus. Santykinių švarios lietaus nuotekos, kuriose nebus aplinkai kenksmingų medžiagų, suformuotais nuolydžiais bus nuvedamos į greta esančius melioracijos gryvius. Paviršinės nuotekos nuo potencialiai teršamų teritorijų – trumpalaikio augalinės kilmės biomasės/ktietų bioskaičių atliekų priėmimo aikštelės (plotas 250 m2) bus nuvedamos suformuotais nuolydžiais į surinkimo šulinėlius ir siurblio pagalba perpumpuojamos į pirminių bioreaktorių.

PŪV teritorijoje numatomi du stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai: kogeneracinio įrenginio kaminas ir avarinis fakelas, iš kurių į aplinkos orą pateks CO, NO₂, SO₂. Suskaiciauotos pagrindinių aplinkos oro teršalų CO, NO₂, SO₂ pažemio koncentracijos tikėt į fono, tiek ir įvertinus fono, nei planuojamos ukinės veiklos teritorijos, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Kvapo koncentracija tiek PŪV teritorijoje, tiek už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija leistinos 8 OUE/m³ ribinės vertės. Kvapas gyvenamojoje aplinkoje nebus jutamas.

**Planuojamos ukinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas**

Planuojamos ukinės veiklos teritorijoje ir gretimuose sklypuose saugomų gamtinių teritorijų nėra. Arčiausiai esančios saugomos teritorijos Buktos botaninis draustinis, kuris įtrauktas į NATURA 2000 BAST sąrašą, nuo PŪV sklypo ribos nutole apie 460 m šiaures pietų kryptimi. Žalčiojo botaninis zoologinis draustinis nuo PŪV sklypo ribos nutole apie 550 m pietų kryptimi. Želsvos botaninis zoologinis draustinis nuo PŪV sklypo ribos nutole apie 640 m šiaures pietų kryptimi. Kompleksinė saugoma teritorija, esanti arčiausiai nuo planuojamos vietos – Žuvinto biosferos rezervatas, nuo PŪV sklypo nutole apie 360 m pietų kryptimi.
6. Pastabos, pasiūlymai


6.2. Vykdamos veiklos metu paaiškęs, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankų išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytais rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtis/nutraukti veiklą.

6.3. Veiklos vykdytojas privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų ir atitinkamai keisti veiklos rodiklius, keičiantis teisiniams reglamentavimui.


7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą

7.1. Planuojama ūkinė veikla sąlygos į aplinkos orą patenkančių šiltinimo efektą sukeliančių dujų kiekio mažėjimą.

7.2. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą, aplinkos oro teršalų vertės, įvertinus foninę teršalų koncentraciją, neviršys leidžiamų ribinių koncentracijų aplinkos oro.

7.3. Teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir nepasižymi vertingomis ar retų rūšių buveinėmis.

7.4. Pastačius biodujų jėgaine, energija bus gaminama iš atsinaujinančių energijos šaltinių, tokiu būdu kituose energijos gamybos objektuose bus taupomas iškastinės kuras (gaminės dujos, mazutas).

7.5. Planuojama, kad pastaičius biodujų jėgaine, substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažės iki 60%, kas pagerins arimiausiu kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.

7.6. Vykdomas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas siekiant nustatyti SAZ ribas.


Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalies nuostatomis, suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalvyviai: planuojamos ūkinės veiklos subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento
Marijampolės skyriaus vedėjas

Česlovas Vyzas

Roberta Šlekenė, tel. 8 343 97802, el.p. roberta.slekiene@aaa.am.lt
TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ DEPATRAMENTO 2015-01-30 RAŠTO NR. (15.4)-A4-853 ADRESATŲ SĄRAŠAS

UAB „Bioinvest“
Ozo g. 10a, LT-08200 Vilnius,
el.p. info@bioinvest.lt.

Marijampolės savivaldybės administracijai
J.Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė
el.p. administracija@marijampole.lt

Marijampolės visuomenės sveikatos centrui
A.Valaičio g. 2, LT-68176, Marijampolė
el.p. info@marijampolesvsc.sam.lt

Marijampolės apskrities priešgaisrisei gelbėjimo valdybai
Stoties g.59, 68230 Marijampolė
el.p.marijampole.pgv@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Marijampolės teritoriniam padalinui
Vytauto g. 19, 68300 Marijampolė
el.p. marijampole@heritage.lt

Žiniai:
Aplinkos ministerijos Marijampolės regiono aplinkos apsaugos departamento.