



CONSILIUL MUNICIPAL CHIȘINĂU

DECIZIE

nr. _____

din _____ 2024

Cu privire la permiterea degazării active
la depozitul de deșeuri municipale din
com. Țîntăreni, r-nul Anenii Noi

Având în vedere nota informativă a Î.M. Regia „Autosalubritate” cu privire la permiterea degazării active la depozitul de deșeuri municipale din com. Țîntăreni, r-nul Anenii Noi, Decizia Consiliului comunei Țîntăreni nr. 02/06 din 03 aprilie 2023 cu privire la examinarea cererii S.R.L. Bionica Energy, Decizia Consiliului comunei Țîntăreni nr. 03/04 din 15.05.2023 cu privire la aprobarea contractului de suprafață între APL Țîntăreni și Bionica Energy SRL, în temeiul art. 6 din Legea nr. 136/2016 privind statutul municipiului Chișinău, art. 14 (1) și art. 19 (4) din Legea nr. 436/2006 privind administrația publică locală, art. 11 și art. 15 din Legea nr. 209/16 privind deșeurile, Legii nr. 246/2017 cu privire la întreprinderea de stat și întreprinderea municipală, Consiliul Municipal Chișinău **DECIDE:**

1. Se permite SRL Bionica Energy, INDO 1021600008310, degazarea activă a depozitului de deșeuri municipale cu nr. cadastral 10502110148, gestionat de Întreprinderea Municipală Regia „Autosalubritate”.

2. Pentru evitarea prejudicierii bunurilor întreprinderilor și mediului înconjurător, reprezentanții Bionica Energy SRL și ai Întreprinderii Municipale Regia „Autosalubritate” vor semna un acord de colaborare care va reglementa procedura de coordonare, în prealabil, a tuturor acțiunilor în procesul de degazare a depozitului de deșeuri municipale din com. Țîntăreni.

3. Viceprimarul de ramură al municipiului Chișinău va asigura controlul îndeplinirii prevederilor prezentei decizii.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

**SECRETAR INTERIMAR AL
CONSILIULUI MUNICIPAL**

Adrian TALMACI



REPUBLICA MOLDOVA
CONSILIUL MUNICIPAL CHIȘINĂU
PRIMARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI CHIȘINĂU



ÎNTRERINDEREA MUNICIPALĂ
REGIA „AUTOSALUBRITATE”

str. 27 Martie 1918, nr. 14, municipiul Chișinău, Republica Moldova, MD-2069;
tel.: (022) 746-842, tel.: (022) 740-919; e-mail: info@regiaauto@gmail.com;

Nr. _____ din _____ 2024

Consiliului municipal Chișinău

NOTĂ INFORMATIVĂ

la proiectul de decizie cu privire la permiterea degazării active la depozitul de deșeuri municipal din com. Țînțăreni r-nul Anenii Noi

Depozitul de deșeuri municipale din com. Țînțăreni r-nul Anenii Noi se află la 35 km sud-est de Chișinău la o distanță de aproximativ 5 km de com. Țînțăreni, și 3 km de satul Crețoaia. Poligonul e activ și are o suprafață de 25 ha.

Depozitul de deșeuri municipale din com. Țînțăreni, r-nul Anenii Noi a fost proiectat în anul 1984 de I.P. Iprocom și a fost dat în exploatare în anul 1990. Capacitatea depozitului constituie 44 mln. metri cubi. La moment, volumul de deșeuri depozitat a atins cantitatea de circa 20 mln. metri cubi. În fiecare zi, de către Î.M. Regia „Autosalubritate”, se depozitează cca. 550 tone de deșeuri municipale de diferită morfologie stipulate în autorizația de mediu Seria 005 nr. AM22070703 din 25 iulie 2022, cu termen de valabilitate până la 28 iulie 2027.

Pe teritoriul depozitului este construită Stația de captare și ardere a biogazului și de producere a energiei electrice, care aparține Societății cu Răspundere Limitată BIONICA ENERGY SRL, IDNO (cod fiscal) 1021600008310, fondatorul companiei este Andrei Ceaglei, administrator al BIONICA ENERGY SRL este Cebanu Artiom.

Îmbunătățirea sistemului de colectare a gazului de depozit, precum și reducerea volumului de levigat generat pe poligon, datorită Stației noi de tratare a levigatului și instalației actuale de captare și ardere a biogazului de depozit, vor reduce semnificativ emisiile de gaze nocive (și anume CO₂, CO, H₂S și CH₄, SO₂) în mediul înconjurător.

Proiectul presupune folosirea instalației actuale de captare și ardere a biogazului de depozit pentru arderea emisiilor de gaz de depozit de pe corpul depozitului și sporirea eficienței sistemului de colectare a gazului de depozit. Acest lucru va avea un impact pozitiv asupra emisiilor de gaze cu efect de seră, deoarece CH₄ are un potențial mare de încălzire cu efect de seră, adică CH₄ este de 28 - 36 de ori mai eficient ca și gaz cu efect de seră decât CO₂ în decursul unei perioade de 100 de ani. În timpul arderii, când CH₄ este transformat în CO₂, scade potențialul de încălzire globală. Prin urmare, propunerea de a arde orice gaz de depozit, la fel ca și CH₄, va duce la generarea de CO₂, care va constitui o reducere eficientă a echivalentului de CO₂ din emisiile de gaz de depozit.

Menținerea unui sistem de colectare a biogazului este o componentă importantă pentru exploatarea poligonului, cât și pentru realizarea procesului de conservare/închidere și menținere post-închidere. Subliniem faptul, că după închidere, biogazul din corpul depozitului de deșuri va continua să se acumuleze o perioadă de timp și respectiv va polua mediului încurajator cu metanul, dioxidul de carbon, însă acest gaz mai conține și o cantitate de SO₂, H₂S, din acest motiv, este important nu numai să se monitorizeze volumul gazului produs, ci este necesar de a capta și a arde acest biogaz.

Este de menționat, că biogazul din corpul depozitului apare în rezultatul biodegradării deșeurilor sub acțiunea microorganismelor și este produs, în diferite cantități, pe parcursul ciclului de descompunere. Natura depozitelor de deșuri presupune prezența unor cantități mari de deșuri degradabile, care condiționează producerea unor volume mari de gaze pe perioade lungi de timp. De regulă, metanul este gazul generat cu o viteză constantă timp de aproximativ 20 de ani, însă gazele continuă să fie produse timp de aproximativ 50 de ani. Însă aceste intervale de timp pot varia semnificativ în funcție de condițiile specifice locului. Impactul gazelor de depozit, inclusiv riscul de explozie și/sau asfixiere, sunt gestionate și luate în considerare cât în timpul exploatării, atât și la momentul închiderii poligonului. Această abordare este susținută deoarece se anticipează că colectarea biogazului va duce la îmbunătățirea calității aerului, care, la rândul său, va fi benefic pentru populație și sănătate umană.

În anul 2004, Biogas Inter SRL a demarat un proiect de degazare a Depozitului municipal de deșuri, situat în raionul Anenii Noi, satul Țîntăreni. Implementarea acestui proiect a fost direcționată în conformitate cu prevederile Protocolului de la Kyoto.

În 2011, proiectul a fost continuat de către Tevas Grup SRL și transformat în degazarea depozitului cu scopul producerii de energie electrică și captării de biogaz. În acest sens, la data de 06.12.2013 acestui proiect i s-a acordat o diplomă de la Ministerul Economiei drept cel mai bun proiect în bioenergie - producție de bio-combustibil gazos, conform Moldova ECO-ENERGETICĂ, ediția 2013. Dezvoltarea acestui proiect a fost oprită din cauza sistării depozitării în anul 2011 a deșeurilor la depozitul din Țîntăreni.

Acest proiect a fost validat la ONU, validatorul a fost Bureau Veritas Certification Holding SAS (Raport Nr. BVC/Ukraine-VD/0578/2012 rev. 02) un link către site-ul ONU poate fi obținut făcând clic pe link-ul: <https://cdm.unfccc.int/Projects/Validation/DB/RGPJJQZHQEQRZ07FOALRQE31NPAT4/view.html>). În 2017 a reînceput livrarea deșeurilor la depozitul de deșuri municipale (și livrarea continuă până-n prezent). Din 2021, proprietarul proiectului este Bionica Energy SRL.

BIONICA ENERGY SRL este proprietară a stației de captare, ardere, și producere de energie electrică (1050211.148.05; 1050211.148.06;1050211.148.08; 1050211.148.09; 1050211.148.10; 1050211.148.11; 1050211.148.12;). Prin scrisorile cu nr. de intrare 1689 din 07 septembrie 2023, nr. 2-01/1-21 din 05 ianuarie 2024, compania menționată s – a adresat Consiliului municipal Chișinău, dar și Primăriei mun. Chișinău pentru demararea procesului de degazare.

Stația menționată reprezintă un complex de utilaj compus din: Rețeaua de colectare a gazelor cu țevi perforate; Stația de extragere a gazului; Generatorul de energie electrică, cu capacitatea de producere a 320KW pe ora de energie regenerabilă; Stive de gaz la temperaturi înalte; Echipament pentru monitorizarea și controlul gazului de depozit; Linia de transmisie a energiei electrice - 10 KV cu o lungime de 2.365 kilometri.

Stația respectivă este situată la depozitul de deșuri municipale (număr cadastral depozit 1050211.148), situat în com. Țîntăren, raionul Anenii Noi. La momentul actual, Bionica Energy SRL, în baza Deciziei nr. 03/04 din 15 mai 2023 a Consiliului local Țîntăreni deține Contractul de suprafață pentru degazarea poligonului, și este în proces de desfășurare a lucrărilor pregătitoare pentru relansarea proiectului ce prevede, deservirea și inspectarea generatorului existent, deservirea/mentenanța a sondelor, și creșterea capacității de producere de energie regenerabilă de la 320 kW/h la 2 MW/h. Valoarea investițiilor pentru efectuarea lucrărilor menționate este estimată la aproximativ 2-2,5 milioane de euro.

Acest proiect, precum și implementarea lui, este foarte importantă pentru Republica Moldova. În primul rând, implementarea acestui proiect, este îndreptățită la salvarea mediului încurajator, prin reducerea emisiilor de biogaz în atmosferă, care conține nu numai metanul, și dioxidul de carbon, cât și o cantitate de SO₂, H₂S.

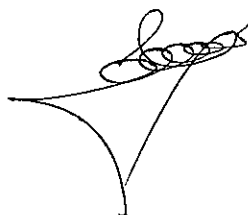
Subliniem faptul, că la momentul actual până la 2500 metri cubi de biogaz pe ora se elimină în atmosferă. Astfel, captarea biogazului de pe Poligonul de deșuri menajere solide din comuna Țîntăreni r-nul Anenii-Noi, are o importanță deosebită din punct de vedere, ecologic și climateric în conformitate cu standardele și tendințele de dezvoltare în aceste domenii a comunității Europene și globale.

O altă parte importantă a proiectului este lupta împotriva crizei energetice, precum și a dependenței energetice a Republicii Moldova. Prin dezvoltarea proiectului menționat este posibil de a obține atât energia electrică, cât și energia termică, fapt care este benefic pentru securitatea energetică a Republicii Moldova. Mărirea capacității de producere a energiei electrice până la 2 MW/ oră, va asigura o stabilitate în distribuirea energiei predestinată comunelor adiacente și va acoperi consumul acestora anual. Toate aceste beneficii, contribuie la reducerea deficitului de resurse energetice cu care se confruntă Republica Moldova. Astfel, încă o dată subliniem importanța proiectului dat și considerăm, că acest proiect trebuie să fie susținut pentru implementarea de succes a acestuia.

Până în prezent Î.M. Regia Autosalubritate este alimentată cu energia electrică prin intermediu echipamentului ce aparține Bionica Energy SRL(Linia de transmisie a energiei electrice - 10 KV cu o lungime de 2.365 kilometri, cât și NLC).

În contextul celor menționate, solicităm Consiliului municipal Chișinău aprobarea proiectului de decizie cu privire la permiterea degazării active la depozitul de deșuri municipal din com. Țîntăreni r-nul Anenii Noi

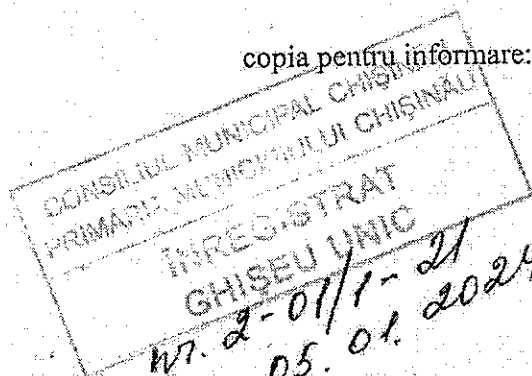
**Cu respect,
Director interimar**



Igor GÎRLEA

către Consiliul Municipal Chișinău
mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 83

copia pentru informare:



Primarului General Municipiului Chișinău
mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 83

de la: "Bionica Energy" SRL
adresa juridică: r-l Anenii Noi, MD-6538, com. Țițăreni,
Poligonul de depozitare a deșeurilor menajere
Adresa pentru corespondență: CC "ATRIUM",
str. Albișoara 4, of. 1407
Tel. +373 60 16 33 77
+373 79 451 451
bionica.energy@gmail.com

Multstimați Consilieri,

Prin prezenta cerere, compania Bionica Energy S.R.L. în temeiurile prevederilor Directivei 2009/28/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile, de modificare și ulterior de abrogare a Directivelor 2001/77/CE și 2003/30/CE, Legii nr. 10 din 26.02.2016 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile, Legii nr. 139 din 19.07.2018 cu privire la eficiența în energetică, Legii nr. 92 din 29.05.2014 cu privire la energia termică și promovarea cogenerării, **solicită respectuos:**

1. Admiterea prezentei cereri;
2. Eliberarea scrisorii pe numele Bionica Energy SRL de susținere și promovare a proiectului de degazare a poligonului de deșeuri menajere solide situat pe adresa com. Țițăreni, r-l Anenii Noi efectuat de către Bionica Energy SRL.

Scurt istoric a proiectului

În 2004 de către compania Biogas Inter SRL a fost lansat proiectul de degazare pasivă a poligonului de deșeuri menajere solide (în continuare Poligon) situat pe adresa com. Țițăreni, r-l Anenii Noi, în conformitate cu Protocolul Kyoto, prin construirea stației de captare și ardere a biogazului (nr. cadastral 1050211148.05, nr. cadastral 1050211148.06, nr. cadastral 1050211148.08, nr. cadastral 1050211148.09, nr. cadastral 1050211148.10, nr. cadastral 1050211148.11, nr. cadastral 1050211148.12).

În anul 2011, proiectul menționat, inclusiv stația de captare și ardere a biogazului a fost preluat de către compania Tevas Grup SRL, care la rândul său a atras investiții (care în comun cu investițiile făcute anterior au constituit cca 2 milioane de Euro) și a transformat sistemul de degazare din pasivă în activă. Astfel, a fost construită linia de electricitate 10kv (lungimea cca 2,4 km), a fost procurat și instalat generator Iveco 320 KWh.

Totodată, proiectul respectiv a fost validat de către Bureau Veritas Certification Holding SAS (Report Nr. BVC/Ukraine-VD/0578/2012.rev. 02) și a fost înregistrat la ONU (vezi pe site-ul ONU link-ul: <https://cdm.unfccc.int/Projects/Validation/DB/RGPJJQZHQEQRZ07FOALRQE3INPAT4/view.html>).

De asemenea, la data de 06 decembrie 2013, acest proiect a fost onorat cu Diploma Ministerului Economiei, ca cel mai bun proiect în bioenergie - producerea biocombustibililor gazeși, Moldova EGO-ENERGETICĂ, ediția 2013.

Evidențiem faptul, că stația de captare, arderea biogazului și producerea energiei electrice este reflectată în raportul din iunie 2017 companiei FICHTNER MANAGEMENT CONSULTING AG, care a fost efectuat la solicitarea BERD-ului. În acest raport, este indicată importanța degazării Poligonului și realizarea proiectului respectiv, luând în considerare poluarea mediului din cauza eliminării metanului, adică biogazului.

La fel stația de captare, arderea biogazului și producerea energiei electrice respectivă este reflectată și în raportul Proiectul Deșeurii Solide Chișinău (BERD) nr. 70016813 din august 2017 efectuat de Parsons Brinkerhoff, care este publicat pe site-ul Primăriei Chișinău (vezi link-ul https://www.chisinau.md/public/files/anul_2017/comunicate/berdofga/Moldova_Solid_Waste_ES_IA_Aug_17append_Ro.pdf).

În anul 2021 "Bionica Energy" SRL a devenit proprietară stației de captare, arderea biogazului și producerea energiei electrice, liniei de electricitate 10kv, care este unica sursă de alimentare Poligonului cu energia electrică. La moment Bionica Energy SRL este partener fidel a întreprinderii ÎM Regia Autosalubritate SA și a Municipiului Chișinău și asigură alimentarea neîntreruptă cu energie electrică a întreprinderii ÎM Regia Autosalubritate SA și anume Poligonul cât și Stația de tratare a levigatului.

La data de 18 iulie 2023, Bionica Energy SRL a încheiat contractul de suprafață pentru degazarea poligonului cu Primăria Tînjăreni pe un termen de 25 de ani.

La moment investițiile necesare, pentru dezvoltare proiectului menționat vor fi până la 2,5 milioane de Euro. Dezvoltarea proiectului menționat va fi efectuat cu partenerul nostru compania italiană Ecogas SRL (Italia, Milan).

Este de menționat, că acest proiect, precum și implementarea lui, este foarte importantă pentru Republica Moldova. În primul rând, implementarea acestui proiect, este îndreptățită la salvarea mediului înconjurător, prin reducerea emisiilor de biogaz în atmosferă, care conține nu numai metanul, și dioxidul de carbon, cât și o cantitate de SO₂, H₂S.

Subliniem faptul, că la momentul actual până la 2500 metri cubi de biogaz pe ora se elimină în atmosferă. Astfel, captarea biogazului de pe Poligonul de deșeurii menajere solide din comuna Tînjăreni, Anenii-Noi are o importanță deosebită din punct de vedere, ecologic și climateric în conformitate cu standardele și tendințele de dezvoltare în aceste domenii a comunității Europene și globale.

O altă parte importantă a proiectului este lupta împotriva crizei energetice, precum și a dependenței energetice a Republicii Moldova. Prin dezvoltarea proiectului menționat este posibil de a obține atât energia electrică, cât și energia termică, fapt care este benefic pentru securitatea



Republica Moldova, Raionul Anenii Noi
Consiliul comunei Țițăreni

MD-6538, Republica Moldova, r-nul. Anenii Noi, com. Țițăreni, str. Ștefan cel Mare 2,
tel/fax: 0-265-33348; e-mail: primaria.titarenii@apl.gov.md

**Decizie nr. 03/04
din 15 mai 2023**

**„Cu privire la aprobarea Contractului de suprafață
între APL Țițăreni și Bionica Energy SRL”**

În baza cererii „Bionica Energy” SRL nr. 145 din 05.05.2023; Deciziei Consiliului Local Țițăreni nr.02/06 din 03.04.2023 „Cu privire la examinarea cererii SRL Bionica Energy”; în temeiul art.14 din Legea nr. 436 din 28.12.2006 privind administrația publică locală, art. 654-655 din Codul Civil al Republicii Moldova; Regulamentul privind aprobarea raporturilor juridice de suprafață și locațiune care au ca obiect terenurile unității administrativ-teritoriale com. Țițăreni, aprobat prin decizia CL nr.03/02 din 15.05.2023; avizul comisiei pentru economie, finanțe, buget, juridică, Consiliul local

DECIDE:

1. Se aprobă proiectul Contractului de suprafață între APL Țițăreni și „Bionica Energy” SRL, în corespundere cu anexa la prezenta decizie.
2. Se stabilește plata redevenței în sumă de 300000,00 lei.
3. Se împuternicește Primarul com. Țițăreni, rl. Anenii Noi să semneze cu „Bionica Energy” SRL proiectul contractului de suprafață menționat la pct. 1 din prezenta decizie.
4. „Bionica Energy” SRL va asigura înregistrarea contractului de suprafață la ASP Anenii Noi, în corespundere cu cerințele legislației în vigoare, în termeni rezonabili.
5. Primarul com. Țițăreni, r-nul Anenii Noi, va asigura controlul îndeplinirii prezentei decizii.

Președintele ședinței

Digitally signed by Vesti Victor
Date: 2023.05.19 15:31:54 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



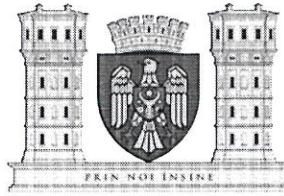
Vesti Victor

Contrasemnat,
Secretara consiliului

Digitally signed by Moroi Tatiana
Date: 2023.05.19 15:42:25 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Moroi Tatiana



CONSILIUL MUNICIPAL CHIȘINĂU
Comisia pentru gospodărie locativ-comunală, energetică, servicii
tehnice, transport, comunicații și ecologie

A V I Z

din 05 martie 2024

la proiectul de decizie al Consiliului municipal Chișinău „Cu privire la permiterea degazării active la depozitul de deșeuri municipale din com. Țăntăreni, r-nul Anenii Noi”

Comisia a examinat proiectul de decizie nominalizat și a **DECIS**:

Se aprobă aviz *pozitiv* la proiectul de decizie „Cu privire la permiterea degazării active la depozitul de deșeuri municipale din com. Țăntăreni, r-nul Anenii Noi” și se propune Consiliului municipal spre examinare și aprobare.

S-a votat: pro - *7*, împotrivă - *0*, abținut - *1*

Președinte

Adrian Lebedinskii

Secretar

Alexandru Ciudin