



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

DRAFT

ACORD DE MEDIU

Nr. din 01.10.2020

Ca urmare a cererii adresate de SC SAFIR SRL, cu municipiul Vaslui, județul Vaslui, reprezentată prin Safir Gheorghii, înregistrată la APM Vaslui cu nr. 2609/25.03.2020 și a completărilor cu nr. 6494/24.07.2020, nr. 7348/14.08.2020, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul *“Extindere Fabrică de făinuri proteice, amplasare corp administrativ modulat din containere, stație de epurare fizico-chimică, stație de tratare a aerului biologică, accese auto și amenajre parcare”*, din comuna Costești, județul Vaslui în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct.13. a - *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.*

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Prin proiect se propune extinderea activității din cadrul Fabricii de făinuri proteice, situată în localitatea Chițcani, comuna Costești, județul Vaslui.



Suprafața de teren de 60927 mp este constituită din teren curți construcții în suprafața de 9087 mp (din care suprafața construită 4343,3mp, platforme și alei betonate 3767mp, iar suprafața liberă de construcții 976,7mp), iar diferența de 51840 mp, fiind teren arabil.

Amplasamentul este flancat pe direcția est-vest de 2 drumuri de exploatare De967 și De994 cu acces la DN Vaslui-Bârlad situat la 0,5 km distanța, având următoarele vecinătăți:

- nord: proprietate privată teren agricol liber de construcții;
- sud: proprietate privată teren agricol liber de construcții;
- est: drum de exploatare-acces-Pârâul Chițcani la 15 m;
- vest: drum de exploatare.

Proiectul de extindere a fabricii de făinuri proteice constă în realizarea următoarelor obiective:

- amplasarea unui corp administrativ modulat din containere cu $Sc=144$ mp, clădire cu regim de înălțime P+1, compartimentată astfel încât să aibă un funcțional adecvat pentru un corp de birouri:
 - parter: casa scării, hol de acces, sală de mese, chicinetă, grup sanitar, spălătorie, centrală termică ce funcționează pe gaz metan, vestiar;
 - etaj: birouri (3 incinte), spații depozitare și grup sanitar.
- extindere fabrică de făinuri proteice cu $Sc=461,8$ mp:
 - clădire cu regim de înălțime parter și parțial mezanin, ce va avea aria construită după extindere de $2241\text{mp}+461,8\text{mp}=2702,8\text{mp}$.
 - mărirea capacității de producție de la 90,72 t/zi la 240 t/zi materii prime, rezultate din valorificarea deșeurilor nepericuloase provenite din abatorizarea păsărilor, respectiv 50400 t/an.

Obiectivul va fi dotat cu următoarele linii de procesare:

- linie de prelucrat viscere categoria A - linie nouă;
- linie de procesat viscere categoria B - linie nouă;

Deșeurile generate din procesul de abatorizare constituie materia primă în procesul de producere a făinii proteice, pe 4 linii, funcție de natura acestora:

- materie primă categoria A - carne ușoară (intestine, confiscări ambalate), grăsime, piele cu o capacitate de prelucrare zilnică de 100 t/zi, rezultând făină de viscere de categoria A – cca 40 t făină proteică și 12 t grăsimi.
- materie primă categoria B - capete, oase tocate, gheare, MDM cu o capacitate de prelucrare de 30 t/zi, rezultând făină de viscere de categoria B – 12 t făină proteică.
- materie primă de categoria C – pene saturate cu apă cu o capacitate de prelucrare de 70 t/zi, rezultând făină din pene saturate de categoria C – 20 t făină proteică.
- materie primă de categoria D – sânge cu o capacitate de prelucrare de 40 t/zi, rezultând făină din sânge categoria D – 4 t făină proteică.



➤ dotarea cu o stație de tratare a aerului cu $Sc=548mp$

Este o clădire nouă în care sunt preluați vaporii proveniți din condensarea aerului prin intermediul unui set de conducte de vaporii ce provin din condensatorul răcit cu aer. Ventilatoarele de aer de răcire sunt antrenate cu curea. Camera din oțel zincat prin care trec gazele condensate este situată pe platforma betonată de acces în vecinătatea ventilatoarelor ce sunt amplasate sub conductele de gaze. Pentru a elimina gazele necondensabile din condensatorul cu aer răcit, acesta este dotat cu o suflantă cu acționare directă.

Tubul de epurare chimic este realizat dintr-un set de conducte ce preia aerul din incintă prin intermediul unui orificiu de ventilație. Epuratorul de gaz (Scrubber Venturi) este o construcție din oțel inoxidabil cu secțiune venturi și eliminator de ceață tip paletă ce include o galerie de injecții de apă, monometru.

Instalația este prevăzută cu o pompă de recirculare a apei, capacitatea epuratorului-turn chimic pentru aer de proces - cu un singur stadiu, fiind de 26 000mc/h. Epuratorul de gaz (scrubber venturi) este completat cu un rezervor integrat de stocare a lichidului și un sistem automat de injecții cu apă:

- pompe de recirculare pentru lichide spălare/oxidare;
- sistem de conducte conectate cu ambalaj din polipropilenă;
- ușa de încărcare/descărcare a inelului de inspecție/umplere;
- robinet inferior de scurgere;
- supapă pentru alimentarea manuală a lichidelor-acid sulfuric;
- supapă electrică pentru încărcare;
- sistem de eliminare a aerului evacuat;
- ștuț de prelevare probă.

Pompele dozatoare pentru dozarea substanțelor chimice sunt:

- o pompă de dozare cu membrană electromagnetică și pH metru cu funcționare/oprire automată funcție de pH măsurat, dotată cu potențiomtru, regulator pentru reglare în caz de intervenție;

- o pompă de dozare cu membrană electromagnetică cu sistem Redox, funcționare/oprire automată, dotată cu potențiomtru, regulator pentru reglare în caz de intervenție;

- epurator/ turn chimic (combinat) cu un singur stadiu, cu o capacitate de 70000mc/h din polipropilenă, cu umplutură de pat static care folosește lichide contra flux cu reactivi diferiți pentru a neutraliza poluanții;

- rezervor integrat de depozitare a lichidului;
- sistem automat de injecții cu apă proaspătă și curată;
- controlul nivelului sondei de la cele 4 poziții;
- pompe de recirculare lichide spălare/oxidare;
- ușa de încărcare/descărcare a inelului de inspecție/umplere;
- robinet inferior pentru scurgere;
- supapă pentru alimentare manuală a lichidelor;
- supapă electrică pentru încărcare;



- gură de evacuare pentru aerul epurat evacuat;
- pompe dozatoare pentru soluțiile utilizate la spălarea gazelor: NaOH, NaOCl;
- pompa de dozare cu membrană electromagnetă;
- ieșire pentru vizualizare de la distanța valorii măsurate pH;
- regulator pentru intervenții.

Pompele de dozare sunt prevăzute cu membrană electromagnetă, funcționare/oprire automată conform pH măsurat, funcționare manuală cu potențiomtru. Instalația este prevăzută cu un ventilator centrifugal -1 buc, cu $Daer=700000Nmc/h$, cuplat cu vană tip fluture din oțel inoxidabil pentru controlul vidului la pornirea ventilatorului.

➤ extindere stație de epurare a apei uzate ($S=219mp+127,5=346,5mp$)

Extinderea și reabilitarea stației de epurare, se face pe latura vestică a amplasamentului, la o capacitate de epurare a apei de 15 mc/oră și este prevăzută cu 3 bazine betonate subterane de egalizare cu legătură între ele.

Ca urmare a măririi capacității de producție s-au realizat extinderea și optimizarea sistemului de epurare a apelor uzate generate din proces, constând din următoarele dotări:

- filtru parabolic cu o finețe de filtrare(sita) de 0,75 mm;
- suplimentarea și optimizarea sistemului de aerare a bazinului de egalizare;
- înlocuirea tratamentului fizico-chimic prin montarea unei unități de flotație care permite evacuarea rapidă a flocoanelor formate privind fenomenul de resolubilizare a acestora;
- senzor de nivel hidrostatic cu scopul de a acționa în mod automatizat alimentarea unității de flotație;
- *optimizarea sistemului de aerare în bazinul biologic prin înlocuirea membranelor cu difuzori poroși, cu membrane care au dimensiuni mai mici;*
- optimizarea unității de flotație secundară în scopul recuperării microorganismelor înainte de deversare;
- *unitate de flotație pentru tratamentul fizico-chimic;*
- schimbător de căldură pentru aerul produs în bazinul de aerare cu scopul de a preîntâmpina supraîncălzirea apei ce ar conduce la scăderea randamentului de tratare;
- înlocuirea sistemului de aerare-recirculare pentru a eficientiza nămolul activ.

Stația de epurare nu preia apele de răcire de la instalația de tratare aer, instalația nouă, fiind dirijate către canalizarea ce dirijează apele epurate către cursul de apă din vecinătate.

Procesul de epurare din treapta mecanică se realizează prin intermediul unui bazin prevăzut cu 3 compartimente, respectiv:



- compartiment egalizare apă în vederea preluării vârfurilor;
- compartiment de omogenizare a apelor;
- *compartiment de aerare.*

Apele uzate de la linia de procesare sunt colectate în bazinul de pompare de unde sunt dirijate către instalația de prefiltrate a apelor uzate compusa dintr-un filtru parabolic cu ochiuri de 0,75 mm în vederea reținerii suspensiei solide. După filtrarea apei uzate aceasta este dirijată în compartimentul de egalizare în vederea preluării vârfurilor de pe flux cu dirijare ulterioară în compartimentul de omogenizare a acestora urmând apoi evacuarea în compartimentul de aerare- prin aerarea continuă se împiedică apariția reacției anaerobe.

Din treapta mecanică apele uzate sunt dirijate către treapta fizico-chimică unde sunt tratate cu polielectroliti, soluție de clorură ferică sau clorură de aluminiu.

Sistemul de flotație constă în înlăturarea suspensiilor solide, grăsimilor, uleiurilor și produselor petroliere din apa uzată, prin formarea de emulsii, prin adăugare de polielectroliti. Emulsiile pot fi transformate prin coagulare și floculare într-un precipitat care poate fi înlăturat. Coagularea se realizează prin adăugarea în condiții controlate a soluțiilor utilizate-clorură ferică sau clorură de aluminiu, pentru flocularea și neutralizarea apelor utilizate. Prin sistemul de flotație este eliminat precipitatul prin intermediul flocuratorului tip țevă.

Prin extinderea și modernizarea stației se vor monta pompe noi de ultima generație pentru dozarea automată a coagulantului, neutralizantului, polielectrolitului. Unitatea de flotație este complet automatizată tratând cca. 15 mc/h, beneficiind de un sistem de îngroșare și raclare a nămolului cu evacuare pentru separare.

Stația este prevăzută cu un bazin tampon ce preia apele omogenizate și aerate cu dirijare către treapta biologică a stației de epurare.

În bazinul de aerare/nitrificare bacteriile din nămolul activ consumă oxigen în vederea descompunerii poluanților în dioxid de carbon, apă, sulfati și azotați. Oxigenul necesar este furnizat printr-un sistem complex de aerare fiind monitorizată concentrația oxigenului dizolvat în apă.

Nămolul activ conține o gamă largă de bacterii heterotrofe ce consumă carbon organic. Reacțiile de amonificare, sinteză, nitrificare și denitrificare sunt mecanismele principale în epurarea apelor uzate pentru controlul și eliminarea azotului.

Prin procesul de tratare mecanic, fizico-chimic și micro-biologic, apele rezultate în urma tratării se vor încadra în limitele NTPA 001/2002, HG352/2005 - pâraul Chițcani, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 44/12.08.2020 emis de Apele Române ABA Prut Bârlad.

➤ extindere platformă betonată cu $S=1270$ mp este amenajată în aer liber pe care vor fi amplasate 4 corturi în care se depozitează big bag-urile ce conțin făină proteică rezultată din proces și cubitainerele cu grăsimi - produse finite.



- accese auto S=2265mp;
- amenajare parcare S=232mp.

Funcție de natura activității desfășurate, incinta obiectivului este amenajată astfel :

- zona curată situată pe latură estică a amplasamentului, unde circula mijloacele auto ce preiau făina proteică ambalată;
- zona murdară circulabilă situată pe latura nordică și vestică a amplasamentului, unde este delimitat fluxul circulației mijloacelor auto ce aduc deșeurile nepericuloase din activitatea abatorului în vederea incinerării sau a prelucrării acestora pe liniile instalației de făina proteică.

În cadrul fabricii, funcționează și un incinerator montat pe latura nordică a amplasamentului, în zona considerată murdară, în vecinătatea bazinului subteran de ape uzate din cadrul instalației de epurare ape uzate - treapta biologică. Incineratorul, tip STOUR II este un incinerator de capacitate redusă având capacitatea de ardere de 50 kg/șarjă și va procesa numai deșeurile animaliere, respectiv pierderile naturale (pui morți), proveniți din procesul de abatorizare ca urmare a transporturilor acestora de la fermele de creștere către abator. Incineratorul este dotat cu 2 arzătoare pe gaz metan și regulatoare de presiune în vederea menținerii presiunii gazului la valoarea de 20mbari. În cazul cenușii rezultate, aceasta este amestecată cu excesul de nămol deshidrat de la stația de epurare depozitat pe platforma betonată cu S=150mp. Amestecul este analizat și utilizat ca fertilizant pe terenurile agricole.

Organizarea de șantier

Zona aferentă organizării de șantier va fi amplasată în incinta suprafeței de teren aferentă fabricii existente cu acces direct la drumul de exploatare ce face legătura cu drumul național. Pentru delimitarea zonei ce va deservi perioada de montaj, aceasta va trebui nivelată, asigurată, prevăzută cu construcții ușoare ce vor fi ridicate de pe amplasament la finalizarea lucrărilor.

Organizarea de șantier se realizează pe o perioadă scurtă de timp, pe o suprafață limitată de teren. Efectele asupra mediului din perioada de execuție sunt cele caracteristice șantierelor cu implicații pe o arie redusă de manifestare de scurtă durată și intensitate redusă asupra componentelor mediului în condițiile respectării disciplinei de lucru. Nu vor exista evacuări în apele de suprafață sau subterane, în sol sau emisii atmosferice.

Se vor lua măsuri pentru minimizarea emisiilor de pulberi și a zgomotului astfel încât să nu producă disconfort în afara amplasamentului obiectivului de investiții.

- pe durata lucrărilor, personalul va utiliza grupurile sanitare existente;
- organizarea de șantier presupune amenajarea de platforme betonate pe care vor fi amplasate europubelele în care vor fi colectate deșeurile menajere și pentru



depozitarea diverselor materiale utilizate în construcții. Se va urmări ridicarea ritmică a deșeurilor de către o firmă autorizată.

- *parcarea mijloacelor auto se va face pe platforme betonate continui în vederea evitării infiltrării de uleiuri uzate în sol, subsol și pânză freatică. Uleiurile uzate provenite de la diverse mijloace auto vor fi colectate în butoaie metalice amplasate pe platforme betonate.*

Utilități

➤ Alimentarea cu apă potabilă

Este asigurat dintr-un put forat F1 cu H=150m echipat cu pompă și hidrofor situat pe latura nord-vestică a amplasamentului. Apa este preluată printr-o conductă de alimentare realizată din PEHD 80-50 mm, L=220 m fiind stocată într-un rezervor de apă potabilă din beton cu V=200 mc ce asigură și rezervă de apă PSI necesară de cca 170 mc.

Pentru asigurarea cerinței de apă a obiectivului se propune execuția unui nou puț forat F2 la adâncimea de 50 m Dn=180 mm cu un debit de exploatare 1,11 m/s. Forajul este amplasat la distanță de 1,5 m dată de forajul F1. Apa captată din forajul F2 va fi transportată la schimbătorul de căldură prin intermediul unei conducte PEHD, Dn=50 mm, L=20m prevăzută cu apomertru pentru contorizarea consumului. Apa din forajul nou realizat va fi folosită ca apă de răcire la instalațiile de răcire din cadrul instalației noi de tratare aer în cadrul obiectivului.

Rezervorul este echipat cu o stație hidrofor și o stație de pompare pentru apa consum tehnologic, menajer și apa de incendiu.

Apa potabilă este utilizată astfel:

- necesități tehnologice la stația de epurare;
- spălări mijloace auto;
- igienizări spații de producție;
- centrala termică;
- flux tehnologic - spălare gaze.

Rețeaua de alimentare cu apă a consumatorilor este de tip inelar, realizată din țevă PEHD 80-125 mm, L= 360 m și asigură necesarul de apă tehnologică și menajeră cu un debit de 3,6 mc/h și un debit pentru incendiu de 20 l/sec.

Din cerința de apă totală pentru extinderea propusă consumul tehnologic estimat este: $Q_{zi\ med}=69,88$ mc/zi; $Q_{zi\ max}=76,87$ mc/zi. Consumul anual de apă potabilă este de 27600 mc/an.

În vederea aplicării celor mai bune tehnici disponibile, societatea urmarește consumul de apă potabilă în activitatea desfășurată.

Limita BAT	Performanța companiei
1,56 litri/kg făina proteică	1,38 l/kg făină proteică
	0,25 l/kg deșeu incinerat

Din aceeași rețea de distribuție, se alimentează și rețeaua de hidranți exteriori fixi și portabili.



➤ *Evacuarea apelor uzate*

Apele uzate tehnologice provenite de la procesele tehnologice desfășurate de la igienizarea incintelor tehnologice și a mijloacelor auto, precum și cele menajere provenite de la grupurile sanitare, sunt preluate și dirijate prin rețele de canalizare interne către bazinele stației locale de epurare.

Apele uzate rezultate din procesul de tratare a aerului vor fi colectate într-un bazin de egalizare cu $V=5$ mc situat în spatele stației de tratare aer, cu dirijare prin pompare către stația de epurare propusă spre extindere.

Apele convențional curate - condens biologic de la schimbătorul de căldură aferent stației de tratare a aerului sunt preluate și dirijate prin conducte de PVC KG200mm L=95m și descărcate în conductă Dn=200 mm cu evacuare apelor epurate în cursul de apă Chițcani.

Canalizarea menajeră este prevăzută din conducte de PVC-KG200mm, făcând legătura cu stația de epurare cu treaptă fizică, chimică și biologică.

Apele pluviale potențial impurificate cu produse petroliere rezultate de pe platforma carosabilă și parcare auto cu dirijare prin intermediul unor rigole prevăzute cu gratar cu $L_{total}=220$ m, transportate către un separator de hidrocarburi prevăzut cu un decantor de nămol cu capacitatea de 80 l/s. După trecerea prin separator, apele pluviale sunt separate printr-o conductă PVC KG SN4 Dn=300 mm, L=50, și descărcate împreună cu apele menajere și tehnologice epurate în cursul de apă Chițcani.

Apele uzate menajere și tehnologice epurate precum și apele potențial curate și pluvialele potențial impurificate și epurate vor fi evacuate către cursul de apă Chițcani printr-o conductă de PVC Dn=200 și L=220 m.

Apele uzate menajere colectate de la corpul administrativ și cabina poartă sunt colectate gravitațional printr-o rețea de canalizare printr-o conductă PVC KG SN4 Dn=160 mm, L=210 m fiind transportate la stația de pompare ape uzate SPAU1 cu un bazin cu $V=25$ mc. Din cămin, apele uzate sunt pompate prin conducta de PEHD Dn=75mm, L=80 m, către stația de epurare extinsă.

Debitul mediu de ape uzate evacuate către stația de epurare este de 15 mc/h, respectiv 315mc/zi cu un program de epurare de 21h. Capacitatea stației de epurare ce preia apele uzate este de maxim 360 mc/zi ape uzate.

Apele uzate tehnologice și cele menajere sunt dirijate prin rețelele de canalizare interne către bazinele de stocare și tratare amplasate în incinta halei de producție unde are loc o epurare mecanică și fizico-chimică. În ceea ce privește treapta biologică, este prevăzut un bazin de tratare în exteriorul halei tehnologice spre latura nordică.

Apele uzate epurate sunt dirijate către cursul de apă existent râul Chițcani cu respectarea valorilor principalilor impurificatori, conform NTPA 001/2002, HG352/2005, cu modificările și completările ulterioare.

➤ *Energia electrică*



Este asigurată prin intermediul unui post de transformare ce este racordat la cea mai apropiată rețea de alimentare cu energie electrică din zona LEA 220kw Muntenii de Jos. Instalațiile electrice asigură prin intermediul tablourilor consumul de energie electrică pentru forță, iluminat interior și exterior, iluminat de siguranță prin intermediul circuitelor, consumul fiind contorizat.

Consumul de energie electrică pentru o capacitate de producție de 50 400 t/an făină proteică este estimat la cca. 4325 MWh/an. Consumul specific de energie electrică realizat este de 272 Kwh/t făină proteică; cca. 85,8 Kwh/t materie primă procesată.

Consum specific de energie electrică	Limita BAT
0,070 kwh/kg făină proteică	0,0858 kwh/kg făină proteică
0,077 kwh/kg deșeu incinerat	

➤ **Gazul metan**

Este asigurat din rețeaua de distribuție existentă în zonă printr-un bransament contorizat, fiind folosit la alimentarea celor 2 arzătoare aferente cazanelor din cadrul centralei termice și a incineratorului ce funcționează pe gaz metan.

Consumul de gaz metan este de cca 1389123 Nmc/an asigurat de către SC SAFISTAR SRL. Consumul specific de gaz metan realizat este de 3311,8826 Nmc/t făină proteică și 62,4546 Nmc/t materie primă procesată.

Consum specific de energie termică	Limita BAT
0,062 Nmc/kg făină proteică	0,102 Nmc/kg făină proteică
0,7 Nmc/kg deșeu incinerat	

➤ **Agentul termic**

Abur produs în centrala termică proprie dotată cu 2 cazane tip Wiessmann cu arzătoare ce utilizează drept combustibil gazul metan cu un consum de 50Nmc/h. Debitul de abur produs în centrală este de 6t abur/h/cazan cu p=10bari și un randament de funcționare al centralei de 91%.

Condensul rezultat este folosit pentru prepararea apei calde menajere și ca agent de încălzire pentru spațiile din incinta halei tehnologice, ceea ce conduce la o reducere a consumului de gaz metan cu cca 20-25%.

Gazele arse provenite din arderea combustibilului gaz metan în centrala termică sunt evacuate prin intermediul unui coș de dispersie H=10,5 m, Dn=400mm cu debit de aer D=12000Nmc/h.

➤ **Aer comprimat (p=6 barri)**

Este asigurat din sursa proprie prin intermediul unei stații de compresoare - 2 bucăți. Necesarul de aer comprimat utilizat în cazul liniilor tehnologice de obținere făină proteică este de cca. 600 l/h/bucată.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

- **proiectul a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare,**



care transpune Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului.

A fost emisă decizia etapei de încadrare nr. 16 din 22.07.2019.

• motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament

Tehnologia de creștere aplicată în cadrul noii investiții corespunde celor mai bune tehnici disponibile cu respectarea prevederilor privind protecția mediului și a normelor sanitar-veterinare.

• încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz

Activitatea obiectivului se încadrează în domeniul tratării și eliminării deșeurilor de origine animală nepericuloase rezultate din abatorizarea păsărilor ceea ce conduce la o gestionare corespunzătoare a deșeurilor rezultate din abator cu respectarea normelor de mediu impuse prin Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală).

• respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinului MAPM nr. 269/20.02.2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte ;

- Legea 278/2013 privind emisii industriale, cu modificările și completările ulterioare.

- Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

- Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală).



• cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.

În zonă nu sunt declarate zone de protecție sanitară.

Din analiza raportului evaluării impactului asupra mediului reiese că sunt prevăzute măsuri adecvate de reducere a efectelor și expunerii la impact.

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, dar are impact nesemnificativ asupra corpurilor de apă.

Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, a emis Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 44 din 12.08.2020.

• compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 al OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată de interes comunitar.

• luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./ cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

Nu au fost identificate planuri/proiecte existente sau aprobate a căror activitate să se cumuleze cu funcționarea fabricii de făină proteică.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

• măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora

Apă

- colectarea corespunzătoare a apelor uzate, cu dirijarea acestora în stația de epurare proprie;

-interzicerea descărcării oricăror materiale în apele de suprafață sau subterane.

Aer

- efectuarea de stropiri cu apă ce vor împiedica antrenarea de pulberi de către curenții de aer.

Sol și subsol

- se constată permeabilitatea solului pentru apa pluvială, zona nefiind inundabilă;



- se va urmări și verifica menținerea în stare continuă a căilor de circulație din incintă în vederea evitării infiltrării de poluanți în sol, subsol și pânza freatică;
- apele pluviale posibil impurificate cu conținut de ulei sau carburant din zona circulabilă vor fi colectate și dirijate înainte de evacuare împreună cu apele uzate tehnologice printr-un separator de produs petrolier;
- pentru prevenirea unor situații accidentale ce pot conduce la poluarea solului, subsolului și pânzei freactice se vor lua măsuri în ceea ce privește evacuarea controlată și ritmică a tuturor deșeurilor rezultate din activitate.

Deseuri

- zonele de depozitare deșeuri vor fi marcate și semnalizate cu precizarea capacității de stocare, fiind interzisă depozitarea de deșeuri în alte spații decât cele amenajate în acest scop.

Biodiversitate/arii naturale

- amplasamentul analizat nu se află situat în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, pe teritoriul administrativ al comunei Costești nu sunt arii naturale protejate.

Zgomot și vibrații

- circulația auto în incintă se va realiza pe alei betonate, continuu conducând la diminuarea nivelului de zgomot;
- minimizarea emisiilor de pulberi și a zgomotului astfel încât să nu producă disconfort în afara amplasamentului obiectivului de investiții.

Radiații electromagnetice - nu este cazul.

Risc pentru sănătatea populației

- distanța minimă față de zona locuită- localitatea Costesti situata pe latura sudica a amplasamentului este de 3km de zona locuita a localitatii Chitcani si la 1,5km de localitatea Sarbi

Situații de risc

Investiția se va realiza într-o zonă în care până în prezent nu s-au înregistrat incidente legate de inundații, terenul nu este supus alunecărilor.

În cazul apariției unui cutremur, acesta poate avea consecințe grave, provocând fisurarea unor rezervoare, a conductelor cu posibilitate de poluare a solului, subsolului și pânzei freactice. Utilizând materiale de bună calitate, cât și prin soluțiile tehnice adoptate în realizarea investiției se diminuează posibilitatea apariției de fisuri în conducte, instalații și utilaje. În cazul apariției unor situații accidentale, conducerea societății va anunța telefonic APM Vaslui, GNM Vaslui.

Patrimoniu cultural și istoric

Obiectivul de investiție nu se află în vecinătatea unor obiective ce fac parte din patrimoniul cultural. Nu se impune necesitatea luării de măsuri speciale în acest sens.

• ***măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora***



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@anmys.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361 842

Apă

- asigurarea monitorizării cantitative a volumelor de apă evacuate în emisar;
- asigurarea monitorizării calitative a volumelor de apă evacuate în emisar;
- respectarea programului de spălarea a instalațiilor pentru prelungirea vieții acestora și reducerea generării de reziduuri;
- respectarea tehnologiei de spalare a gazelor în scrubere;
- respectarea proceselor de tratare a apelor uzate în stația de epurare înainte de a fi descărcate în emisar;
- se va urmări încadrarea concentrației poluanților emisi din activitate în limitele impuse prin legislația în vigoare, ceea ce conduce la concluzia ca functionarea la capacitatea proiectată a instalației nu se constituie într-un poluator major al factorului de mediu apă;
- pentru prevenirea poluării apei subterane se vor întreține în stare corespunzătoare de funcționare rețeaua de canalizare ape uzate cu veriificarea periodică a acestora.

Aer

- pentru diminuarea mirosului neplăcut s-au prevăzut instalații de captare și spălarea gazelor și inhibitori de miros. În acest caz emisiile sub formă de vapori rezultate din prelucrarea deșeurilor prin sterilizare-uscarea sunt dirijate către instalațiile de dezodorizare. Partea condensabilă este dirijată către stația de epurare, iar partea necondensabilă este răcită și tratată cu soluții de hidroxid de sodiu și hipoclorit 12% în vederea oxidării produșilor ce degajă mirosuri neplăcute.
- prin dotarea instalației cu coloana de dezodorizare se diminuează disconfortul habitatului din zonă creat de mirosuri generate ca urmare a procesului tehnologic.
- emisiile poluanților evacuați în aer prin intermediul coșului de dispersie, ca urmare a incinerării deșeurilor vor trebui să se încadreze în valorile limită de emisie ale poluanților, corespunzător legislației în vigoare stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile.

Zgomot și vibrații

- activitatea tehnologică se desfășoară în incinte închise în pondere de 80% ;
- utilajele generatoare de zgomot și vibrații sunt amplasate pe fundații cu amortizori elastici.

Sol și subsol

- pardoselile din incinta halei tehnologice sunt betonate și realizate continuu cu ușoare pante în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice cu dirijare către stația de epurare locală;
- amenajarea corespunzătoare a platformei de esorare nămol provenit din stația de epurare constă din betonarea acesteia, conducând la diminuarea impactului asupra calității solului, subsolului și pânzei freatice;



- nămolul de la stația de epurare este preluat și depozitat pe platforma amenajată în vederea mineralizării și biosterilizării, fiind utilizat ca *fertilizant pe terenurile agricole*. În zona platformei de depozitare nămol, sunt amenajate 2 foraje hidrologice de observație F1 și F2, amonte și aval în vederea monitorizării calitatii acviferului subteran.
- calitatea pânzei freatice este monitorizată și din zona stației de epurare locală prin amenajarea a două foraje, în zona bazinului trepte biologice.
- pierderile naturale ce urmează a fi incinerate pe amplasament sunt colectate în container, depozitate pe o perioadă limitată în spațiu amenajat, până la eliminarea prin incinerare;
- spații de colectare și depozitare selectivă a deșeurilor valorificabile/nevalorificabile amenajate corespunzător cu respectarea legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor;
- respectarea parametrilor de exploatare a stației de epurare mecano biologică ce deservește Fabrica de făinuri proteice;
- verificarea stării tehnice a hidroizolațiilor bazinelor, a stației de epurare, a rețelilor de canalizare a apei uzate cu efectuarea remedierilor în cazul apariției unor defecțiuni;
- zonele de depozitare deșeuri vor fi marcate și semnalizate cu precizarea capacității de stocare, fiind interzisă depozitarea de deșeuri în alte spații decât cele amenajate în acest scop.

Risc pentru sănătate

- dotările prevăzute în proiect, precum și echipamentele din cadrul instalațiilor noi montate, conduc la scăderea concentrațiilor emisiilor evacuate în mediu, gestionarea corespunzătoare a acestora cu un impact redus asupra stării de sănătate a populației;
- proiectul propus va avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic din zonă prin crearea de noi locuri de muncă.

• măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora

Funcționarea obiectivului este nedeterminată, aceasta fiind corelată cu rentabilitatea și cifra de afaceri a societății.

În cazul încetării activității, titularul de activitate are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, subsol, freatic) pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului ca urmare a activității desfășurate.

Planul de închidere a instalației privind redarea amplasamentului într-o stare ce permite utilizarea sa în viitor, va parcurge următoarele etape:

- instalațiile tehnologice vor fi golite de conținut, igienizate în vederea dezafectării acestora;
- substanțele chimice cu risc vor fi eliminate de pe amplasament prin societăți abilitate;



- dezafectarea utilajelor aferente instalațiilor cu depozitare temporară în spații amenajate până la eliminare de pe amplasament;
- curățirea rețelelor de canalizare și a bazinelor aferente stației de epurare locală cu dirijarea apelor uzate spre știa de epurare cu dirijare către cursul de apă din vecinătate;
- preluarea nămolului și depozitarea acestuia în recipiente în vederea eliminării acestuia de pe amplasament prin societăți abilitate;
- în cazul demolării incintelor, se va prevedea evacuarea deșeurilor rezultate de pe amplasament cu ecologizarea suprafeței;
- deșeurile generate din dezafectarea instalațiilor și a construcțiilor vor fi depozitate selectiv funcție de categoria de deșeu în spații amenajate pe platforme betonate cu eliminarea acestora prin societăți abilitate.

La finalizarea lucrărilor de dezafectare incinta obiectivului va fi ecologizată prin transport de pământ vegetal, nivelarea terenului, cu încadrarea calității solului în categoria de folosință curți construcții, categorie de folosință anterioară dezvoltării investiției. În cazul deșeurilor atât valorificabile, cât și nevalorificabile se va urmări gestionarea acestora până la valorificare/eliminarea ritmică fără a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu, cu respectarea condițiilor impuse prin HG 856/2002 și Legea nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare.

• ***măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:*** Nu este cazul

• ***soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia:*** Nu este cazul

• ***măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:*** Nu este cazul

• ***considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar:*** Nu este cazul

• ***măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 44 din data de 12.08.2020 de către Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad astfel:***

a) măsuri în timpul realizării proiectului;



- în cazul apariției unor modificări semnificative ale soluțiilor tehnice în etapa de elaborare a proiectului tehnic/detaaliilor de execuție ori pe parcursul execuției lucrărilor, acestea vor fi aduse la cunoștința emitentului prezentului act de reglementare, pentru stabilirea oportunității ori necesității modificării avizului de gospodărire a apelor sau emiterii unui nou aviz, după caz.
- proiectantul lucrărilor va trebui să asigure corelarea strictă a lucrărilor ce fac obiectul prezentului act de reglementare cu lucrările existente și reglementate prin Autorizația de gospodărire a Apelor nr. 312 din decembrie 2009, revizuită la data de 23.03.2011, privind obiectivul "*Alimentarea cu apă și evacuare ape uzate la Fabrica de făinuri proteice și incinerator pentru deșeuri de origine animală, localitatea Chițcani, comuna Costești, județul Vaslui*", emisă de A.B.A. Prut-Bârlad.
- beneficiarul are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad – S.G.A. Vaslui data de începere a lucrărilor de execuție a forajului pentru alimentarea cu apă și să urmărească execuția forajului pe tot parcursul realizării acestuia. La terminarea lucrărilor de execuție a forajului, beneficiarul va solicita executantului întocmirea fișei de inventariere a acestuia, conform anexei 1.c la Ordinul M.A.P. nr. 891/2019 și se va preda un exemplar (în copie) la S.G.A. Vaslui.
- execuția forajului se va realiza de către o firmă specializată, iar în perioada execuției lucrărilor vor trebui respectate întocmai prevederile Referatului de expertiză hidrogeologică nr. 26 din 13.04.2020 la Studiu hidrogeologic preliminar privind posibilitățile de suplimentare cu apă la Fabrica de făinuri proteice din localitatea Chițcani, comuna Costești, județul Vaslui, emis de I.N.H.G.A. București.
- în funcție de rezultatele pompărilor experimentale și ale calculelor parametrilor hidrologici aferenți forajului F2 ce are caracter de explorare-exploatare, se va face dimensionarea exactă a frontului de captare. Amplasarea forajelor se va face ținând cont de raza de influență a acestora, în baza recomandărilor personalului de specialitate.
- proiectantul stației de epurare (extindere) este responsabil pentru echiparea corespunzătoare a acesteia, astfel încât să poată fi asigurată atingerea parametrilor de calitate reglementați prin prezentul aviz, pentru efluentul stației de epurare proiectate, corespunzător capacității maxime de producție a fabricii.
- capacitatea elementelor componente aferente stației de epurare proiectate (extindere) vor trebui prevăzute în concordanță cu normativele tehnice specifice acestor categorii de obiective, în strânsa corelare cu încărcarea și debitele de ape uzate corespunzătoare estimate a fi corelate, astfel încât efluentul stației, la evacuarea în emisarul natural, să se încadreze în limitele avizate.



- constructorul va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere, care ar putea să apară ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice. În cazul înregistrării unei poluări accidentale întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine poluatorului.
 - în cazul producerii unei poluări accidentale în timpul execuției lucrărilor constructorul va anunța imediat A.B.A. Prut-Bârlad – S.G.A. Vaslui, acționând imediat pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor.
 - terenurile propuse pentru organizarea de șantier aferentă obiectivului proiectat, se vor amplasa în afara zonelor inundabile, a zonelor de protecție din lungul albiei minore a cursului de apă, definite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 (actualizată).
 - beneficiarul și executantul lucrărilor, au obligația să urmărească în permanență lucrările de execuție prevăzute în documentația tehnică de fundamentare, pe tot parcursul realizării acestora.
 - pe toată perioada execuției este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrefianți în ape de suprafață sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substanțe și deșeuri ori material de construcții în zonele de protecție ale resurselor de apă sau în zonele de protecție sanitară stabilite conform HG nr. 930/2005.
 - la terminarea lucrărilor se vor degaja zonele de lucru de resturile de materiale rezultate din lucrările de execuție.
- b) măsuri în timpul exploatării
- echipamentul de pompare ce se va instala la puțul forat F2 va fi ales astfel încât debitul pompei să fie corelat strict cu debitul optim de exploatare recomandat. Este interzis a se monta instalații de pompare cu debitul mai mare față de cel optim de exploatare, pentru a evita forțarea acviferelor și înnisiparea forajului.
 - se vor institui zone de protecție sanitară, conform prevederilor HG 930/2005 și ale Ordinului nr. 1278/20.04.2011 al Ministerului Mediului și Pădurilor pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrologică (publicat în Monitorul Oficial nr. 334/13.05.2011), în jurul sursei de captare a apei, a construcțiilor și instalațiilor aferente sistemului de alimentare cu apă.
 - în cazul în care după punerea în funcțiune a stației de epurare proiectate nu vor fi atinși parametrii de calitate avizați, beneficiarul prin proiectantul de specialitate va întreprinde demersurile necesare pentru echiparea suplimentară a stației de epurare, astfel încât efluentul evacuate în receptorul natural să nu aducă atingere stării corpului de apă de suprafață ori să conducă la deteriorarea stării/potențialului ecologic al acestuia.



- echiparea stației de epurare va trebui să fie corespunzătoare cerințelor actuale, astfel încât să poată fi asigurată atingerea parametrilor de calitate ai efluentului evacuate, în concordanță cu prevederile prezentului act de reglementare.
 - capacitatea separatorului de hidrocarburi prevăzut a se amplasa pe rețeaua de canalizare pluvială, va trebui să fie corelată strict cu debitul de ape pluviale potențial impurificate ce vor fi dirijate către acesta. Separatorul va trebui să dețină agrement tehnic emis de Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții din cadrul M.D.R.A.P.F.E. sau în statele Uniunii Europene și va trebui prevăzut cu elemente de coalescență astfel încât calitatea apelor evacuate să corespundă limitelor prevăzute de HG nr. 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 352/2005 – NTPA001.
 - se va asigura montarea aparaturii specifice pentru contorizarea volumelor/debitelor de apă captată și de ape uzate epurate evacuate în emisarul natural, conform prevederilor art. 59 din Legea Apelor nr. 107/1996, actualizată.
 - utilizarea nămolului rezultat din tehnologiile de epurare ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și respectarea prevederilor Ordinului Ministrului Mediului și gospodăririi apelor nr. 344/2004 și doar cu avizul autorităților competente.
 - beneficiarul și constructorul sunt responsabili pentru asigurarea mijloacelor și măsurilor de intervenție operative, pe toată perioada de execuție, în cazul înregistrării unor fenomene neprevăzute (accidente, fenomene hidrometeorologice periculoase, etc.).
- c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare - nu este cazul

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor nr. 44 din 12.08.2020 emis de către Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):

- se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- se va respecta proiectul tehnic aprobat; executarea lucrărilor conform proiectului avizat și a condițiilor din prezentul acord de mediu.
- emisiile de poluanți în atmosferă se vor încadra în limitele admise prin Legea nr. 104/2011 și Ordinul MAPM nr. 462 /1993. Se vor respecta limitele impuse la imisia prin STAS 12574 /1987 și Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- se vor respecta prevederile înscrise în actele de reglementare emise de autoritățile implicate.



- în gestionarea deșeurilor se vor respecta prevederile legislației în vigoare: Legea nr. 211/2011, republicată în anul 2014, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, prin operatori autorizați. Se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002.
- se vor asigura în permanență mijloacele necesare de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității.
- orice poluare se va anunța la APM Vaslui, GNM – CJ Vaslui, ISJU Podul Înalt Vaslui și populația din zonă în timp de 2 ore de la constatarea incidentului; se vor lua măsuri operative pentru înlăturarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.

b) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor.

- se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- beneficiarul are obligația de a informa publicul privind intenția sa referitoare la investiția propusă conform prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 1044/2005, pentru aprobarea Procedurii privind consultarea utilizatorilor de apă, riveranilor și publicului la luarea deciziilor în domeniul gospodăririi apelor;
- posesorul avizului de gospodărie a apelor are obligația să anunțe în scris Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad – S.G.A. Vaslui, data de începere a execuției lucrărilor, cu zece zile înainte de aceasta;

2. În timpul exploatării:

- a) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
- SR 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată prin Hotărârea Guvernului nr. 352/2005, NTPA 001/2002;
- Legea nr. 211/2011, republicată în 2014, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea 278/2013 privind emisii industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele



de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi.

b) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor.

Exploatarea obiectivului de investiții se va putea face numai după obținerea autorizației de gospodărire a apelor, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, privind procedura și completările de emitere a avizelor și autorităților de gospodărire a apelor.

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere: - nu este cazul.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședințelor Comisiei de analiză tehnică și prin e-mail, ca răspuns la solicitarea noastră în etapa de definire și analiză a calității rapoartelor de mediu.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri în ziare, afișare la sediul autorităților publice locale, pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Vaslui și pe site-ul titularului.

Raportul la studiul de impact asupra mediului elaborate de SC REDICOM ECO SRL și SC ECO SOL 21 SRL: evaluatori de studii pentru protecția mediului, înregistrați la poziția nr. 385, respectiv 386 în Registrul Național (RM, RIM, BM, RA, RS) au fost postate pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Vaslui pentru consultare.

a) depunerea solicitării

- anunț depunere solicitare pe site-ul APM Vaslui din data de 18.06.2020;
- anunț în ziarul "Monitorul de Vaslui" din data de 19.06.2020;
- anunț la avizierul Primăriei com. Costești în data de 19.06.2020.

b) decizia etapei de încadrare

- anunț pe site-ul APM Vaslui din data de 14.07.2020;
- proiect decizia de încadrare afișat pe site-ul APM Vaslui din data de 14.07.2020;
- anunț în ziarul "Monitorul de Vaslui" din data de 06.07.2020;
- anunț la avizierul Primăria com. Costești în data de 03.07.2020;
- anunț la sediul și site-ul SAFIR în data de 25.06.2020;

c) etapa de definire a domeniului evaluării



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

- îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului care integrează concluziile studiului de evaluare adecvată, afișat pe site-ul APM Vaslui în data de 07.08.2020;
- raportul studiului de evaluare a impactului asupra mediului, afișate pe site-ul APM Vaslui în data de 14.08.2020;

d) dezbarea publică

- anunț pe site-ul APM Vaslui din data de 17.08.2020;
- anunț în ziarul “Monitorul de Vaslui” din data de 18.08.2020;
- anunț la avizierul Primăria com. Costești în data de 17.08.2020;
- anunț la sediul și site-ul SAFIR în data de 17.08.2020;

e) decizia de emitere a acordului de mediu

- anunț privind decizia de emitere a acordului de mediu afișat pe site-ul APM Vaslui din data de 01.10.2020;
- proiect acord de mediu afișat pe site-ul APM Vaslui din data de 01.10.2020;
- anunț în ziarul “Monitorul de Vaslui” din data de 28.09.2020;
- anunț la avizierul Primăria com. Costești în data de 28.09.2020;
- anunț la sediul și site-ul SAFIR în data de 25.09.2020

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul

Publicul interesat și-a putut exprima opiniile în cadrul ședinței de dezbatere publică din data de 21.09.2020.

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat

Pe toată durata derulării procedurii nu s-au primit observații/proponeri justificate din partea publicului referitoare la proiect.

• dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat

Nu este cazul.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere – nu este cazul.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

a) *în timpul realizării proiectului*

Planul de monitorizare pentru factorii de mediu: apă, aer, sol/subsol, zgomot și vibrații (în responsabilitatea constructorului)



Factor de mediu	Măsură	Locația	Frecvența	Sisteme de diminuare
Aer	pulberi în suspensii și sedimentabile	lucrările de amenajare a incintei tehnologice, spațiilor de depozitare	pe toată perioada de execuție	stropiri cu apă în timpul executării lucrărilor, curățirea roților mijloacelor auto
Sol	suspensii pământoase, produse petroliere	ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale, posibile infiltrații în sol-subsol	pe toată perioada de execuție	materiale absorbante, recuperare în recipienti, mijloacele auto trebuie să corespundă normelor tehnice
	deșeuri	depozitarea controlată a deșeurilor	pe toată perioada de execuție	evacuarea ritmică a deșeurilor și igienizarea spațiilor de depozitare

b) în timpul exploatării proiectului
Planul de monitorizare pentru factorii de mediu: apă, aer, sol și zgomot (în responsabilitatea administratorului investiției prin laboratoare acreditate)

Factor de mediu	Locația	Indicator	Frecvența
Apa	- ape uzate epurate provenite din stația de epurare proprie cu evacuare în cursul de apă Chițcani; - apele pluviale preepurate evacuate împreună cu apele uzate epurate cu evacuare în cursul de apă Chițcani	pH, CCOCr, CBO5, materii în suspensii, substanțe extractibile, fosfor total, azot amoniacal, azoțiți, azotați, detergent, sulfuri și H2S	Anual
Aer	-emisii de la cosul de evacuare a gaze arse de la centrala termică	NOx, SO2, CO, pulberi	Anual



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@anmvs.anpm.ro Tel: 0335/401723 Fax: 0235/361 842

	-emisii de la coșul de dispersie aferent instalației de dezodorizare	NH3, VOC, H2S	Anual
	-emisii de la coșul de dispersie de la incinerator	CO, TOC, Pulberi	Anual
Sol	monitorizarea calității pânzei freactice pe amplasament prin 4 foraje de observație: 2 foraje F1 și F2 în vecinătatea batardoului pentru depozitarea nămolului de la stația de epurare și două F3 și F4 în vecinătatea bazinelor stației de epurare.	pH,Cu,Zn,Cd, Pb	cel puțin o dată la 10 ani, pentru sol, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare”. (conform art. 16, al. (3), Legea 278/2013).
Zgomot	la limita incintei	Nivel de zgomot – dB(A)	conform standardelor: SR 10009:2017, respectiv conform Ordin 994/2018, art.16, în cazul în care este instituită zonă de protecție.

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

Factor de mediu	Impact potențial	Condiții existente	Impact prognozat (marime, extindere, tip)	Sisteme de diminuare	Frecvență
Aer	pulberi în suspensii și sedimentabile	lucrările de demolare a construcțiilor și a înlăturării căilor circulabile	pe o durată limitată de timp cu o bună dispersie a pulberilor	stropiri cu apă în timpul efectuării lucrărilor, curățirea roților mijloacelor auto	pe toată perioada de execuție
Ape uzate	ape uzate tehnologice și menajere- pH, CCOCr, CBO5, materii în suspensii, substanțe extractibile, detergent, sulfuri și H2S,	Curățarea rețelei de canalizare ape uzate și a stației de epurare Evacuarea în cursul de apă Chițcani cu încadrarea poluanților specifici în limitele	cursul de apă Chițcani pe o durată limitată de timp	epurarea acestora în stația de epurare	pe toată perioada de execuție



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@agenzia-protecia-mediului-vaslui.ro; Tel: 0226/401722; Fax: 0226/361842

		admise conform NTPA 001/2002, HG 352/2005,			
Sol, subsol, pânza freatică	Suspensii pământoase, produse petroliere	Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale, posibile infiltrații în sol-subsol	pe o durată limitată de timp cu afectarea unei suprafețe reduse	Materiale absorbante, recuperare în recipienti, mijloacele auto trebuie să corespundă normelor tehnice	pe toată perioada de execuție
	Deșeuri – nămol de la curățirea rețelelor de canalizare, a bazinelor din stație de epurare, a separatorului de produs petrolier	Depozitarea selectivă a deșeurilor pentru a se evita infiltrații în sol, subsol și pânză freatică	depozitarea deșeurilor se va realiza selectiv în spații amenajate pe durata limitată	Evacuarea ritmică a deșeurilor pe tipuri și igienizarea spațiilor de depozitare	pe toată perioada de execuție
	Deșeuri - din demolări construcții, rețele de utilități	Depozitarea selectivă a deșeurilor pentru a se evita infiltrații în sol, subsol și pânza freatică	Depozitarea deșeurilor se va realiza selectiv în spații amenajate	Evacuarea ritmică a deșeurilor pe tipuri și igienizarea spațiilor de depozitare	pe toată perioada de execuție

d) *monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor*
- se vor respecta prevederile avizelor de gospodărire a apelor.

Toate consemnările rezultate, ca urmare a efectuării monitorizării, vor fi depuse, anual la APM Vaslui, până la sfârșitul primului semestru al anului ulterior realizării monitorizării.

La finalizarea lucrărilor de investiție titularul este obligat să notifice APM Vaslui în vederea verificării respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei 5 – Procedura de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvaslui.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361 842

evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art.43, alin.(3) și alin(4) din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Titularul va solicita și obține revizuirea autorizației integrate de mediu.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**p. Director Executiv
Mihaela BUDIANU**



**p. Șef Serviciu Avize, Acorduri,
Autorizații
DĂNILĂ Ramona Nicoleta**

**Compartiment CFM – Biodiversitate
POPA Magdalena**

**Întocmit:
MOCANU Monica**

