



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

---

**ACORD DE MEDIU**  
**Nr. 8 din data de 24.08.2020**

Ca urmare a cererii adresate de **SC AGRICOLA INTERNATIONAL SA** cu sediul în municipiul Bacău, str. Calea Modovei, nr. 94, județul Bacău, înregistrată la APM Bacău cu nr. 4123/17.03.2020, 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 și ulterioare;
- **Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;**
- **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 abator păsări”, din municipiul Bacău, str. Calea Moldovei, nr. 230, județul Bacău, 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 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului fiind încadrat în Anexa 2, pct. 13. lit. 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,, și la pct. 7., lit f) „abatoare,,;

Proiectul **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare deoarece amplasamentul nu se află în/sau vecinătatea unei arii naturale protejate sau alte habitate sensibile.

Proiectul **intră** sub incidența art. 48 și 54 din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- **Legii 278/2013** privind emisiile industriale în Anexa 1 pct. 6.4. lit. a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcase pe zi,,

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

#### **Localizarea proiectului:**

Amplasamentul unității de producție (abatorizare și prelucrare carne pasare) este amplasat în teritoriul administrativ al municipiului Bacău, în intravilanul localității, pe strada Calea Moldovei nr. 230. Suprafața totală de teren deținută de S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A. este de  $S = 38.713$  mp.

Conform certificatului de urbanism nr. 233/18.04.2019, emis de Primăria Municipiului Bacău folosința actuală este teren – curți construcții, construcții industriale și edilitare, administrative și social culturale, anexe. Folosința aprobată prin PUG/2012 este zona unități agricole, inclusă în UTR 6. Folosința dominantă fiind activități agro-zootehnice.

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului proiectului sunt;

- longitudine 646133.627

- latitudine 568804.292

Vecinătățile unității de abatorizare sunt:

Nord – str. Arinilor

Sud – locuințe

Vest – locuințe/str. Calea Moldovei

Est – Fabrica praf de oua S.C. Agricola International S.A.

Accesul la unitatea de abatorizare existentă se realizează din str. Calea Moldovei.

Amplasamentul analizat se află la aproximativ 900 m de Situl Natura 2000 ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhusi-Bacău-Beresti .

**Scopul proiectului:** extinderea și modernizarea unei unități existente de abatorizare pasări prin reconfigurarea fluxului tehnologic, modificarea unor compartimentări interioare, realizarea unor extinderi, crearea unui nou acces, desființarea unor clădiri existente.



### Lucrarile propuse a se realiza constau in:

a) extinderea zonei de receptie pasari cu suprafata construita de 555 mp, regim de inaltime parter cu functiunile de receptie, oparire/deplumare, eviscerare. Constructia existenta are suprafata construita de 947 mp.

b) realizarea unei extinderi de cladire in care sa se amenajeze spatii pentru expeditie, depozitare si ambalare, suprafata construita parter 4.403,0 mp, suprafata construita desfasurata totala 7.401 mp

Cladire propusa va avea regim de inaltime P+ mezanin + E partial cu urmatoarele functiuni:

-Parter expeditie, depozit produs ambalat, receptie ambalaje, casa scarii, casa scarii acces vestiare, sectie ambalare (zona murdara), sectie ambalare (zona curata).

-Mezanin: casa scarii acces vestiare, birou.

-Etaj: casa scarii, vestiare, depozit ambalaje.

c) reorganizarea accesului din strada Arinilor prin amenajarea cabina poarta, cu suprafata construita de 30.00 mp, regim de inaltime parter si creare acces cu bariera.

d) reorganizarea si recompartimentarea cladirii de abatorizare existente cu regim de inaltime P+E1partial+E2partial prin reorganizarea fluxului tehnologic ce presupune realizarea urmatoarelor lucrari:

- In spatiile de *Opariere/ Deplumare, Eviscerare si Centrala de ventilatie* se propune desfacerea unor pereti existenti din zidarie si recompartimentarea cu panouri sandwich pentru realizarea unor noi spatii

- In zona *depozitelor* de racire se propun doua goluri in planseul de beton pentru reorganizarea fluxului tehnologic.

- In zona *livrării* de produse *congelate* se propune recompartimentarea interioara prin desfacerea unor pereti din panou sandwich si crearea unor noi spatii cu pereti din panouri sandwich.

Functiunile noi create vor fi: depozit produse congelate, sala ambalare, depozit refrigerare, depozit cartoane.

- se propune ca peste spatiile de racire de la parter sa se realizeze extinderea spatiului de racire la etaj. Noul spatiu de racire va avea pereti de compartimentare din zidarie (cei existenti) ce vor fi placați cu panouri sandwich PIR si pereti noi din panouri sandwich.

Pentru constructiile (C1 - Punct termic; C21 - Magazie+beci; C22 -Grajd; C24 - Centrala termica; C25 - Grajd; C28 - Stație racire) ce necesita demolare, in vederea realizarii proiectului, APM Bacau a emis Clasarea notificarii nr. 13009/NA1978/03.09.2019.

### Echipamentele necesare pentru realizarea proiectului sunt:

#### I. Echipamente pentru linie receptive

- extindere sistem de incarcare pasari Anglia Autoflow
- module de transport si spalare custi si navete transport pasari



**II. Echipamente linie taiere/asomare**

- extindere conveior aerian-40 m
- sistem de asomare tip tunel in 5 etape cu CO<sub>2</sub>.

**III. ECHIPAMENTE DEPLUMARE/OPARIRE**

- modul oparire - 4 buc
- modul deplumare - 3 buc
- modul deplumator finisor – 1 buc
- dispozitiv pentru taierea capului
- sistem transfer pui de la linia de sacrificare la linia de eviscerare

**IV. ECHIPAMENTE PENTRU LINIE EVISCERARE**

- conveior de eviscerare cu carlige eviscerare
- dispozitiv taiere cloaca
- instalatie de vacuum
- masina de deschidere a cloacăi
- sistem automat de eviscerare
- masina de inspectie automata a pielii
- instalatie de vacuum
- dispozitiv de scoatere a gatului
- pompa pentru organe
- separator pentru organe
- dispozitiv fasonare piele gat
- masina pentru inspectia finala
- instalatie vacuum
- spalator interior/exterior
- modul cantarire pasare intreaga pentru 13.500 cap/ora
- sistem transfer de la linia eviscerare la linia racire – 20 buc
- conveior omogen cu banda

**V. ECHIPAMENTE MANEVRARE PACHET VISCERA**

- conveior suspendat
- carlige pachet viscera
- dispozitiv manevrare intestine
- dispozitiv indepartare intestine/fiere
- modul recoltare ficat
- spalator tambur pentru spalarea ficatului
- conveior cu banda pentru inspectia ficatului
- modul recoltare inimi si plamani separe pipota de inima si plamani. Inimile si plamanii sunt descarcate pe un jgheab pentru procesare ulterioara in linie sau pot fi recoltate manual. Pipotele sunt descarcate pe un jgheab separat pentru procesare ulterioara in linie
- separator inimi/plamani
- separator pentru organe – separa inimile de apa de transport
- dispozitiv pentru recoltare pipote – separa pipotele de pachetul intestinal
- modul scoatere grasime pipota
- snec spalare – transport pipote
- jgheab transport cu apa al organelor
- conveior cu banda



- pompa pentru transportul de pene
- unitate control pentru folosirea alternativa a doua pompe de pene
- pompa recirculare - apa de transport recuperata este pompata inapoi la linia de sacrificare
- sistem transport cu vacuum pentru transportul deseurilor moi la buncar
- instalatie de vacuum pentru transportul resturilor si deseurilor de la transare (pompa + tanc vacuum cu auto descarcare)
  - buncar colectare pentru transportul vacuumatic al ghearelor intregi sau sectionate
  - buncar colectare pentru MDM conectat la sistemul de transport cu vacuum
  - buncar colectare pentru oasele de la pulpa superioara conectat la sistemul de transport cu vacuum

#### **VI. ECHIPAMENTE TRANSPORT SUBPRODUSE**

- sistem transport cu vacuum al deseurilor moi la buncar
- instalatie vacuum pentru transportul deseurilor de la transare
- ciclon - 60 litri

#### **V. ECHIPAMENTE PENTRU LINIE ORGANE**

- racirea organelor se va realiza in tunelele de racire cu ajutorul unor benzi transportoare.

#### **VI. ECHIPAMENTE RACIRE**

- Extindere capacitate de răcire prin conectarea a 6 tunele de racire, 5 existente si unul nou.

#### **VII. ECHIPAMENTE CANTARIRE SI DISTRIBUTIE**

- modul cantarire pasare intreaga
- sistem de sortare pe partea cu pieptul
- statie de fasonare pentru fasonarea manuala a produselor
- unitate dinamica de cantarire pentru piese de pui
- conveier modular

#### **VIII. ECHIPAMENTE TRANSARE - nu face obiectul acestui proiect**

#### **IX. ECHIPAMENTE FILETARE, DEZOSARE, FASONARE SI DEPIELITARE**

- sistem dezosare piept
- dispozitiv incarcare piept
- modul depielitare piept
- modul indepartare iades
- modul pentru taierea in jumatati a pieptului de pui
- modul separare file din piept
- modul recoltare tendon din piept
- sistem dezosare piept
- dispozitiv incarcare piept

#### **X. SISTEM CONTROL SI LOGISTICA DATE**

#### **XI. ECHIPAMENTE AMBALARE, MARCARE SI ETICHETARE**

- masini automate ambalare carcasa si parti transate- 2buc
- masini ambalare in folie stretch manuala carcasa si parti transate- 2 buc
- cantare- 2 buc

#### **XII. ECHIPAMENTE IGIENIZARE**

- statie spalare sub presiune cu 14 sateliti
- ecluza igienica



-spalatoare maini – 20 buc

Proces	Descriere flux de productie actual	Descriere flux de productie dupa modernizare
receptie cantitativa si calitativa	<p>- se cantaresc mijloacele de transport pasari vii si se verifica documentele sanitar-veterinare care insotesc transportul;</p> <p>- receptia calitativa consta in verificarea starii de sanatate a pasarilor si documentelor care atesta calitatea materiei prime;</p>	Achiziție sistem de cantarire individuala a pasarilor, format din 2 cantare în flux continuu care cântăresc cuștile pline și imediat după golire, oferind informații precise cu privire la greutatea lotului ce urmează sa intre la sacrificare.
asteptare	- este perioada de timp in care pasarile se vor linisti dupa descarcarea containerelor, conform politicii pentru bunastare a animalelor si este de minim 30 minute.	Extindere constructiva a zonei de așteptare.
agatare	- dupa perioada de asteptare, containerele cu navele cu pasari sunt dirijate cu ajutorul motostivuitoarelor catre banda de incarcare, navele cu pui sunt transferate catre banda de agatare de unde pasarile sunt agatate manual pe conveerul de sacrificare, dupa care sunt inspectate vizual de catre un tehnician sanitar-veterinar. Timpul de la agatare pana la asomare nu trebuie sa fie mai mare de 3 min.	Modernizare sistem de încărcare custi Anglia Autoflow pentru preluarea capacitatii de 13.500 capete/ora.
asomare	- pasarile care trec de inspectia vizuala sunt asomate intr-un asomator cu baie de apa prin care trece un curent cu frecventa inalta (Parametri: 380Hz, 90 V, 3 A)	<p>Se schimba tehnologia de asomare si anume: Asomarea va avea loc înaintea agatarii, prin introducerea sistemului de asomare cu CO2.</p> <p>Prin schimbarea tehnologiei de asomare se reduce consumul de apa</p>
sangerare	- dupa asomare puii sunt sacrificati cu un modul	Modernizare linie de sângerare pentru preluarea capacitatii de 13.500



	prevazut cu un cutit sub forma de disc, iar perioada de sangerare este de min. 2,5 minute.	capete/ora.
oparire	- dupa sangerare pasarile intra in doua bazine de oparire prevazute cu diuze de barbotare a apei la o temperatura de 52-54°C - timpul de oparire este de 3 minute - la sfarsitul programului apa este schimbata	Inlocuirea echipamentelor + schimbarea solutiei tehnice din oparitoare cu abur în oparitoare cu apa calda.
deplumare	- deplumarea se realizeaza cu trei deplumatoare si un finisor prevazute cu degete de cauciuc.	Inlocuirea echipamentelor și upgrade pentru preluarea capacitatii de 13.500 capete/ora  Se adauga <u>2 deplumatoare noi</u> , cu o tehnologie noua, care vor deservi începutul și sfârșitul procesului de deplumare și care vor asigura o calitate ridicată a carcasei înainte de eviscerare.
extracție cap și trahee	- în această etapă are loc extracția capului și a traheei.	Inlocuirea echipamentelor pentru preluarea capacitatii de 13.500 capete/ora
tăiere gheare	- tăierea ghearelor se face concomitent cu transferul puilor de pe linia de sacrificare pe linia de eviscerare de către un disc rotativ cu posibilitate de reglare în funcție de mărimea puilor la sacrificare.	Inlocuirea echipamentelor pentru preluarea capacitatii de 13.500 capete/ora
tăiere cloacă	- se extrage cloaca și Bursa lui Fabricius, astfel încât cloaca și o parte din intestine sunt suspendate pe partea dorsală a carcasei.	Inlocuirea echipamentelor pentru preluarea capacitatii de 13.500 capete/ora
eviscerare	- dupa taierea capului si a ghearelor, pasarile trec prin modulul de taiere cloaca apoi prin modulul de eviscerare unde se realizeza separarea	Inlocuirea echipamentelor pentru preluarea capacitatii de 13.500 capete/ora și introducerea liniei automate de colectare a organelor.  <u>Viscera handling</u> - linie de separare



	carcasei de pachetul intestinal	individuala a organelor de pe pachetul intestinal care în prezent se face manual și care va conferi acestor produse o calitate superioara.  Linia este formata dintr-un conveyor cu carlige de transport pachet intestinal care trece prin urmatoarele module: separare pipota, inima, ficat care ulterior sunt fasonate mecanic sau manual.
extracție gâturi	- este realizată o detașare a gâtului de carcasă. Ciclul de detașare a gâtului este executat în timpul rotirii unităților de detașare.	Inlocuirea echipamentelor pentru preluarea capacitatii de 13.500 capete/ora
taiere piele gât	-controlul pielii gâtului îndepărtează resturile de gușă, trahee, esofag și timus aderente pe pielea gâtului realizând în același timp și o spălare a carcasei.	Inlocuirea echipamentelor pentru preluarea capacitatii de 13.500 capete/ora
spalare	-carcasele eviscerate, trec printr-un modul unde sunt spalate cu apa la presiune si debit marit	Inlocuirea echipamentelor pentru preluarea capacitatii de 13.500 capete/ora + introducere tehnologie noua
racire carcasă -	- carcasele eviscerate si spalate intra in tunelele de racire (5 tunele etajate) unde are loc o racire in aer la o temperatura cuprinsa intre (-0,5) ÷ (-3)°C	Extindere capacitate de răcire prin conectarea a 6 tunele de racire, 5 existente si unul nou, pentru care APM Bacau a emis Clasarea notificarii nr. 3685/NA379/11.03.2020
racire organe	- organele si gaturile sunt depozitate in spatiile de refrigerare, timp de aproximativ. 4 h, timp în care se atinge temperatura optimă, între 0÷4°C	Schimbarea tehnologiei din răcirea organelor cu apa în răcire cu aer pe benzi transportoare.  Benzi racire organe - dupa separare individuala. In prezent se racec cu apa.  Prin schimbarea tehnologiei de racire se reduce consumul de apa.
transare - dezosare - feliere	- dupa racire, carcasele intra in sectia de transare unde pot fi transate in parti anatomice si apoi dezosate in functie de	Aceasta etapa nu face obiectul acestui proiect





	comenzi la o temperatură a aerului de maxim 12°C	
refrigerare – menținere	- este spațiul în care carcasele sau piesele transate (pentru a evita staționarea în secție) sunt menținute la o temperatură de maxim +4°C în interior; temperatura aerului în camera de refrigerare este de 0÷2°C	Logistica benzi transportoare - schimbarea conceptului de transport al produselor din zona de transare către buffer și ambalare.
ambalare	- carcasele și piesele transate sunt ambalate în pungi din polietilena, tavite stretch sau în tavite polipropilena în atmosferă controlată (amestec de gaz), baxuri sau vrac în scopul livrării ca produs refrigerat sau pentru congelare;  - în urma ambalării carcaselor, rezultă carcase neconforme, acestea sunt redirecționate spre tranșare. Carcasele neconforme sunt carcasele care prezintă sângerări sau cheaguri de sânge (pot prezenta înroșiri ale aripilor, pieptului și a pulpelor), diverse contuzii (prezintă contuzii la nivelul pieptului sau a membrilor inferioare), rupturi ale pielii sau nu corespund din punct de vedere al culorii (pot prezenta decolorări ale pielii).	Marirea capacității de ambalare prin achiziția de echipamente noi.
etichetare	- după ambalare produsele sunt etichetate respectând legislația în vigoare;  - produsele pot fi etichetate suplimentar în funcție de cerințele clienților;	Marirea capacității de etichetare prin achiziția de echipamente noi.
congelare	- produsele ambalate destinate congelării sunt dirijate în tunelul de congelare ultrarapidă la o temperatură de	Relocare depozit congelare.  <u>Masina procesare MDM+Plate Freezer</u> – Aceste echipamente vor prelua oasele rezultate în urma transării și le va



	-35/-40°C	<p>prelucra rezultand un produs sub forma de pasta care va fi congelata în blocuri de 20 kg cu ajutorul unui echipament de congelare rapidă (Plate freezer).</p> <p>Linia de congelare rapidă IQF este o linie noua care permite congelarea individuala rapidă, a pieselor transate, circa 1 h cu capacitatea de 1000 kg/h, dupa care urmeaza calibrarea pe unitatea de ambalare si ambalarea in masina verticala. Prin acest proces se asigura o calitate foarte buna a acestui tip de produs.</p>
ambalare finala/ paletare	<p>- produsele refrigerate ambalate se paleteaza și se cantaresc</p> <p>- produsele congelate sunt ambalate final in pungi/saci polietilena si transferate in cutii din carton, dupa care sunt paletate și cantarite</p>	<p>Marirea capacitatii de producție prin construirea unui nou spațiu de productie.</p> <p>Masina spalat navete - noua se adauga celei existente in cladirea noua pentru preluare capacitatii suplimentare de producție.</p> <p>Masina formare cartoane – se adauga în clădirea noua, pentru a compensa marirea capacitatii de producție orara.</p> <p>Pentru preluarea capacitatii de 7.200 capete/ora se vor achizitiona <u>3 linii de ambalare</u> formate din mașina de ambalat TS și echipament de cantarire și etichetare a tavitelor ambalate.</p>
transfer	- produsele refrigerate si/sau congelate paletate se predau catre Depozitul de lotizare-asteptare	Marirea capacitatii de producție prin construirea unui nou spațiu de productie.
depozitare	- paletii cu produse congelate sunt depozitati, dupa cantarire, în depozitul de mentinere produse congelate la o temperatura de minim -18°C	Marirea capacitatii de producție prin construirea unui nou spațiu de productie.
livrare	- produsele refrigerate sunt scoase din depozit si livrate catre destinatia stabilita cu documentele de insotire aferente (aviz de insotire si	Marirea capacitatii de producție prin construirea unui nou spațiu de productie.



	declaratia de conformitate); - produsele congelate sunt scoase din depozit respectand principiul FIFO apoi livrate catre clienti; -transportul se realizeaza cu masini izoterme igienizate si racite in prealabil, dotate cu instalatii frigorifice conform normelor sanitare veterinare in vigoare.	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### Instalatii conexe:

#### 1. Frigul

Necesarul de frig in cadrul procesului tehnologic de abatorizare este asigurat de centrala de frig din dotare pentru urmatoarele domenii: conditionare spatii tehnologice (4 - 8 °C); refrigerare (0 - 4 °C), congelare [(-12) - (- 20) °C], congelare rapida [(-35) - (- 40) °C]. Aceasta va fi suplimentata cu un chiller nou pentru conditionarea spatiului nou creat in hala abator pasari.

Se urmărește realizarea temperaturilor de productie prin:

- alimentarea vaporizatoarelor la temperatura de vaporizare de -11 C din tunelul de răcire intensă furnizate de producătorul sistemul de conveyor de pui.
- alimentarea vaporizatoarelor cu amoniac direct pentru depozitarea, la o temperatura interioara a aerului de  $t = 0^{\circ}\text{C} \div +4^{\circ}\text{C}$ , in spatiile tehnologice:

#### **Depozit Refrigerare, Depozit Produs Ambalat.**

- alimentarea cu apă glicolată a răcitoarelor din spatiile de producție la -8 °C pentru urmatoarele spatii tehnologice: **Ambalare, Hol tranzit, sectie Ambalare – Zona Curata, Sectie Ambalare – Zona Murdara, Expeditie.**
- alimentarea bateriilor de racire cu apă glicolată din cadrul centralei de tratare a aerului aferente aportului de aer proaspat pentru spatiile conditionate, cu temperatura de iesire din bateria de racire de  $t = +18^{\circ}\text{C}$ ;

Agentul frigorific primar este HN3 (amoniac), iar agentul intermediar este: polipropilen-glycol in concentratie de 30% .

#### Instalatia frigorifica compusa din :

- Compresoare cu surub
- Schimbatoare de caldura amoniac-glicol
- Condensatoare evaporative
- Pompe de amoniac
- Pompe de glicol
- Sistem de automatizare
- Tablou electric de forta si comanda
- Recuperator de caldura



- Sistem de degivrare cu gaz cald
- Vaporizatoare
- Racitoare
- Vas acumulare apa racita
- Vas de expansiune
- Sistem de monitorizare

### **Centrala termica**

Centrala termica echipata cu 3 cazane de pardoseala tip VISSMANN VITOPLEX 200 echipate cu arzator Riello, cu urmatoarele caracteristic tehnice:

- randament peste 90%;
- functionare cu combustibil gazos – gaze naturale;
- puterea 1950 kW/cazan;
- puterea termica nominala =  $3 \times 1950 \text{ Kw} = 5.850 \text{ Kw} = 5,85 \text{ MW}$

Deoarece, unul este cazanul de rezerva, acestea functioneaza la capacitate nominala cu 2 cazane puterea termica nominala =  $2 \times 1.950 \text{ kW} = 3.900 \text{ kW} = 3,9 \text{ MW}$

Pentru obtinerea Pmax nominala de 1950 kW este necesar un consum de max 214,50 mc/h de gaze naturale; in perioada aprilie - octombrie nu este necesara incalzirea unor spatii, iar consumul de gaze naturale se diminueaza cu aproximativ 30%.

Evacuarea gazelor reziduale se face in mod controlat prin intermediul cosurilor de fum, cate unul pentru fiecare cazan – 3 cosuri de fum, cu urmatoarele caracteristici:

- cosurile sunt din inox dublu, izolate termic
- inaltimea cosurilor masurata de la nivelul solului este  $H = 10 \text{ m}$ , depasind cu 4 m cel mai inalt punct al acoperisului camerei centralei termice
- diametrul interior al cosului de fum este de 600 mm; diametrul exterior este de 800 mm.

### **3. Instalatii de ventilatie si incalzire aferente halei de productie ce se vor realiza prin proiect in urmatoarele zone**

Prin proiect se vor achizitiona si reloca (fond italic) in incinta amplasamentului abatorului de pasari si urmatoarele echipamente necesare desfasurarii activitatii, conform planului de situatie anexat:

- 2 Condensatoare NA
- 3 ventilator exhaustare
- 1 Centrala de tratare a aerului – relocata pe acoperisul cladirii
- 1 Centrala de tratare a aerului – relocate pe platforma suspendata.

### Receptie / Receptie Pui Vii - Instalatii de Ventilare si Climatizare



Pagina 12 din 52

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Se va realiza o racire adiabatica, pentru zona de receptie pui folosind un echipament de 50.000 mc/h. De asemenea se va folosi un racitor adiabatic si pentru zona unde lucreaza personalul. Amplasarea echipamentelor se realizeaza in interiorul halei, iar acestea nu vor functiona pe timpul noptii.

Pentru evacuarea aerului s-a prevazut un ventilator de 30.000 mc/h, amplasat pe acoperisul cladirii, cu filtru G4+filtru cu carbon activ si un sistem de extractie format dintr-un ventilator centrifugal montat in carcasa fonoabsorbanta, prevazute cu filtru grosiere G4 si filtru de carbune activ. In cutia ventilatorului a fost prevazut un atenuator de zgomot.

#### Deplumare/ Eviscerare - Instalatii de Ventilare si Climatizare

Centrala de tratare a aerului, capacitatea de 25.000mc/h (ce detine caracteristicile tehnice necesare montarii in interiorul spatiilor) din carcasa izolata, va fi amplasata pe acoperisul cladirii.

#### Modul de introducere

- Carcasa din panouri izolate pentru industria alimentara
- Filtre G4+F9 pe introducere;
- Ventilator introducere 15000mc/h;
- Baterie de incalzire 182 kW (90-70°C+ 35% glycol);

Centrala de tratare va functiona doar ziua in timpul productiei, noaptea va fi oprita .

#### Modul evacuare aer

- Ventilator evacuare 15.000/10.000 mc/h;
- Filtru G4+**filtru cu carbon activ** (eliminare mirosuri);

In sectia de deplumare se va prevedea un sistem de extractie a aerului de 15.000 mc/h format dintr-un ventilator centrifugal montat in carcasa fonoabsorbanta, amplasat pe acoperis, prevazut cu filtru grosiere G4 si filtru de carbune activ, atenuator de zgomot montat in cutia ventilatorului.

**In sectia de Eviscerare** se va prevedea un sistem de extractie a aerului de 10.000 mc/h format dintr-un ventilator centrifugal montat in carcasa fonoabsorbanta, amplasat pe acoperis prevazut cu filtre grosiere G4 si filtru de carbune activ, atenuator de zgomot montat in cutia ventilatorului.

#### ❖ Transare - Instalatii de Ventilare si Climatizare

Centrala de tratare a aerului, capacitatea de 80.000 mc/h (ce detine caracteristicile tehnice necesare montarii in interiorul spatiilor) din carcasa izolata, va fi amplasata in podul tehnic al cladirii.

#### Modul de introducere

- Carcasa din panouri izolate pentru industria alimentara
- Filtre G4+F9 pe introducere;
- Ventilator introducere 8000mc/h;
- Baterie de incalzire 182 kW (90-70°C + 35% glycol);
- Ventilator evacuare 10000mc/h;



#### Module evacuare aer montat separat pentru spalare

- Ventilator evacuare 2x35.000 mc/h, amplasat in podul tehnic al cladirii.
- Filtru G4+filtru cu **carbon activ** (eliminarea mirosuri);

In zona de transare se propune amplasarea un echipament de dezumidificare pentru sezonul rece si pentru evacuarea umiditatii in exces.

#### Ambalare/Lotizare - Instalatii de Ventilare si Climatizare

Centrala de tratare a aerului, capacitatea de 2.000 mc/h (ce detine caracteristicile tehnice necesare montarii in interiorul spatiilor) din carcasa izolata, va fi amplasata in podul tehnic al cladirii.

#### Modul de introducere

- Carcasa din panouri izolate industria alimentara
- 75% recirculat + 25% aer proaspat+camera amestec+dampere pe prizele aer;
- Filtre G4+F9 pe introducere;
- Ventilator introducere 8000mc/h;
- Ventilator de evacuare 2000mc/h

#### Modul evacuare aer montat separat pentru spalare

- Ventilator evacuare 2.000 mc/h, amplasat in podul tehnic.
- Filtru G4+filtru cu carbon activ.

#### ❖ Ambalare – cladirea noua ce se va realiza prin proiect

Centrala tratare aer pentru conditionarea aerului din zona noua de ambalare. Centrala este montata pe platforma suspendata, pozitionata intre cladirile din incinta amplasamentului, in vederea ecranarii zgomotului.

❖ Vestiarele si Sala de mese se vor incalzi cu corpuri statice de incalzire si se vor ventila cu recuperatoare de caldura cu dublu flux.

#### ❖ Spalatorie navete

Centrala tratare aer pentru spatiu destinat spalare navete, ce se va reloca pe amplasament, prin montaj pe sol, pozitionata intre cladirile din incinta amplasamentului, in vederea ecranarii zgomotului.

Atelier intretinere dotat cu uneltele specifice desfasurarii activitatilor de intretinere a utilajelor din dotarea instalatiilor din amplasament.

**Cantitatile de materii prime si materiale utilizate** in cadrul procesului tehnologic de abatorizare vor fi: pui de carne+gaini de carne provenite din fermele proprii, ambalaje din plastic, ambalaje din hartie si carton, dezinfectanti, floculant utilizat in procesul de epurare ape uzate, amoniac si polipropilen-glycol (stocate in instalatia frigorifica).

**Capacitatea de abatorizare a liniei tehnologice realizate prin proiect va fi de:**  
*13.500 capete/ora x 8 ore/zi x 6 zile/saptamana x 51 saptamani/an x 2,4 kg/cap = 79.315 tone/an carne in viu. Produs obtinut 57.900 tone/an; respectiv 190 tone/zi.*



Deseurile rezultate din cadrul procesului tehnologic de abatorizare, vor fi: materii care nu se preteaza consumului sau procesarii (sange, viscere, pene) cod deseuri 02 02 03, materii care nu se preteaza consumului sau procesarii (confiscate) cod deseuri 02 02 02, deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari) cod deseuri 02 01 02, fier si otel (deseuri metalice) cod deseuri 17 04 05, materiale plastice (deseuri de polietilena din circuitul interfazic) cod deseuri 15 01 02, ambalaje de hartie si carton (deseuri de hartie din circuitul interfazic) cod deseuri 15 01 01, ambalaje de materiale plastice (deseuri polistiren) cod deseuri 15 01 02, ambalaje de materiale plastice (deseuri de polietilena) cod deseuri 15 01 02, ambalaje de hartie si carton cod deseuri 15 01 01, namoluri de la epurarea efluentilor proprii (epurarea apelor uzate) cod deseuri 02 02 04, deseuri de tesuturi animale (probe laborator) cod deseuri 02 02 02, substante chimice anorganice de laborator expirate constand din sau continand substante periculoase (reactivi) cod deseuri 16 05 07, deseuri municipale amestecate (activitate administrativa) cod deseuri 20 03 01.

Pe amplasamentul unitatii sunt amenajate si dotate zone pentru depozitarea selectiva, temporara a deseurilor generate din cadrul procesului tehnologic.

#### **Utilitățile:**

Unitatea de abatorizare dispune de utilitățile necesare functionarii obiectivului (energie electrica, gaze naturale), urmand ca investitiile ce fac obiectul proiectului sa se racordeze la acestea.

AN Apele Romane ABA Siret a emis Avizul de gospodărire a apelor modificator nr. 51 din 14.04.2020, cu privire la avizul de gospodărire a apelor nr. 304 din 06.12.2019 pentru proiectul „Extindere abator pasari,, unde se prevede:

#### **Necesarul de apă:**

##### **Apa menajeră**

- |                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| - Qs zi max menajer = 69,0 mc/zi = 2,39 l/s  | Vmax an = 21.114 mc/an |
| - Qs zi med menajer = 60,0 mc/zi = 2,08 l/s  | Vmed an = 18.360 mc/an |
| - Qs zi min menajer = 20,67 mc/zi = 0,71 l/s | Vmin an = 6.325mc/an   |

##### **Apa tehnologică pentru abatorizare:**

- |                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| - Qs zi max tehnologic = 985,42 mc/zi = 34,21 l/s | Vmax an = 301.539 mc/an |
| - Qs zi med tehnologic = 856,89 mc/zi = 29,75 l/s | Vmed an = 262.208 mc/an |
| - Qs zi min tehnologic = 301,02 mc/zi = 10,45 l/s | Vmin an = 92.112 mc/an  |

##### **Apa tehnologică pentru spălare-dezinfectie:**

- |                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| - Qs zi max spalare = 437,0 mc/zi = 15,17 l/s | Vmax an = 133.722 mc/an |
| - Qs zi med spalare = 380,0 mc/zi = 13,19 l/s | Vmed an = 116.280 mc/an |
| - Qs zi min spalare = 131,1 mc/zi = 4,55 l/s  | Vmin an = 40.117 mc/an  |

#### **Cerinta de apă:**

##### **Apa menajeră**



- Qs zi max menajer = 77,52 mc/zi = 2,6 l/s      Vmax an = 23.721 mc/an
- Qs zi med menajer = 67,4 mc/zi = 2,3 l/s      Vmed an = 20.624 mc/an
- Qs zi min menajer = 23,19 mc/zi = 0,8 l/s      Vmin an = 7.096mc/an

**Apa tehnologică pentru abatorizare:**

- Qs zi max tehnologic = 1.107,11 mc/zi = 38,44 l/s      Vmax an = 338.776 mc/an
- Qs zi med tehnologic = 962,70 mc/zi = 333,42 l/s      Vmed an = 294.586 mc/an
- Qs zi min tehnologic = 332,09 mc/zi = 11,53 l/s      Vmin an = 101.620 mc/an

**Apa tehnologică pentru spălare-dezinfectie:**

- Qs zi max spalare = 490,81 mc/zi = 117,04 l/s      Vmax an = 150.188 mc/an
- Qs zi med spalare = 426,92 mc/zi = 14,82 l/s      Vmed an = 130.638 mc/an
- Qs zi min spalare = 147,27 mc/zi = 5,11 l/s      Vmin an = 45.065 mc/an

**Rețeaua de canalizare:**

**Apele uzate rezultate din Abatorul de păsări Bacău sunt:** ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, ape de condens rezultate din instalatiile de aer conditionat si frig tehnologic, ape pluviale colectate la nivelul acoperisului si teraselor intermediare, ape pluviale colectate de pe platformele si parcarile auto, ape uzate tehnologice provenite din procesul tehnologic.

**Lucrările propuse vor consta în:**

- **extinderea rețelei de canalizare ape uzate tehnologice** pe o lungime totală de 680 m

In interiorul spatiilor de productie se vor realiza sifoane de pardoseala din inox si rigole din inox de preluarea apelor tehnologice din spatii. Acestea vor fi deservite de o retea de canalizare ingropata in radierul spatiului de productie.

Pentru reducerea incarcarii apelor uzate se va pune in functiune un echipament in cadrul fluxului tehnologic care va filtra apele uzate din eviscerare (etapa din flux cu cele mai multe reziduuri proteice) reducand in acest fel incarcarea apelor care sunt trimise spre statia de preepurare. Echipamentul va fi format dintr-un filtru rotativ, montat la capatul jgeabului de scurgere, din sectia de eviscerare.

Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de abatorizare vor fi colectate intr-un bazin de pompare cu un volum  $V = 40$  mc (s-a redus la jumătate volumul actual al rezervorului) amplasat in incinta amplasamentului Abator. Sistemul de pompare din bazinul de pompare se va inlocui cu grup de pompare, format din 2 electropompe (1 activa+1 rezerva), cu turatie fixa.

Pentru a evita stationarea apelor din bazinul de pompare, odata cu schimbarea sistemului de pompare se va reduce si dimensiunea bazinului la jumătate (40 mc), prin introducerea unui zid separator din beton. Totodata bazinul ramas va fi acoperit cu un sistem din panouri sandwich deasupra caruia va functiona un sistem hidraulic cu duze, care va crea o perdea de apa, pentru evitarea raspandirii eventualelor mirosuri.





- **extinderea rețelei de canalizare ape uzate menajere** pe o lungime totală de 225 m.

Apele uzate menajere de la obiectele grupurilor sanitare, precum și sifoanele de pardoseala din grupurile sanitare și apele provenite de la spalare-dezinfectie după finalizarea procesului de abatorizare vor fi colectate prin coloane de canalizare menajera și evacuate prin curgere gravitațională prin racorduri la canalizarea exterioară menajera și ulterior transferate la canalizarea municipală. Rețeaua de ape menajere este separată de rețeaua de ape uzate tehnologice.

- **extinderea rețelei de ape pluviale** pe o lungime de 705 m.

Apele meteorice de pe acoperiș și terasele intermediare ale clădirii vor fi colectate prin receptori de terasă și evacuate prin coloane pentru canalizări la rețeaua exterioară de canalizare. Apele pluviale din incinta unității sunt colectate printr-o rețea de canalizare din tuburi de beton prevăzute cu cămine de vizitare, apoi sunt evacuate la canalizarea municipală.

#### Instalația de colectare condens

Colectarea condensului din instalațiile de aer condiționat și frig se realizează prin tuburi de polipropilenă ignifugă pentru canalizare, cu pante corespunzătoare. Acestea vor fi racordate la rețeaua de canalizare pluvială.

Apele meteorice aferente platformelor și parcarilor auto din perimetrul Abatorului de pasări vor fi colectate printr-un sistem de cămine și geigere și vor fi evacuate la canalizarea orășenească după preepurare locală prin intermediul a trei separatoare de hidrocarburi ce vor fi montate prin proiect.

#### **Stația de preepurare a apelor uzate tehnologice:**

Apele uzate tehnologice vor fi colectate de rețeaua de canalizare existentă și proiectată de pe amplasament și vor fi transportate spre stația de preepurare existentă. Aceasta este amplasată în spatele Fabricii de Praf Oua, punct de lucru aflat tot în proprietatea societății Agricola International. După preepurare, aceste ape tehnologice vor fi evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău.

Stația de preepurare este formată din:

- 1) sistem filtrare-flotare compus din: pompa alimentare filtru, filtru rotativ cu tambur, pompa alimentare unitate flotare, unitate flotare, pompa namol;
- 2) sistem tratare biologică compus din: mixer bazin selectare, sisteme aerare-2 buc, submersibil aerare, dispozitiv de control nivel bazin aerare, dispozitiv măsură și control oxigen, instalație evacuare apă tratată, pompa evacuare namol în exces, panou de comandă și control;
- 3) sistem deshidratare compus din: pompa spalare, tambur deshidratare.

**Lucrările propuse pentru modernizarea stației de preepurare vor consta în:**

❖ **montare sistem de filtrare a aerului**, format din:



- modul de evacuare aer dotat cu ventilator de evacuare de 20.000 mc/h,  $D_p=350$  Pa, filtru G4 filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri) si convertizor de frecventa;
- tubulatura de introducere/aspiratie confectionata din panouri preizolate cu poliizocianurat.

❖ **Acoperirea bazinului selector** din statia de epurare cu un sistem de acoperis din panouri sandwich, deasupra caruia va functiona un sistem hidraulic cu duze, care va crea o perdea de apa, pentru evitarea raspandirii eventualelor mirosuri.

❖ **Izolarea fonică a camerei suflantelor din statia de epurare.**

In aceasta varianta, va fi demontata doar incinta din interior, pastrandu-se inchiderile exterioare. Inchiderea cabinei interioare va fi realizata cu panouri fonoabsorbante pe ambele fete. Suplimentar, panourile existente ale inchiderilor exterioare, vor fi placate integral la interior cu materiale intens fonoabsorbante.

**Debite de apă uzata evacuate:**

**Debitele de ape uzate menajere**

$$Q_{uz\ med\ menajer} = 51,00\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ max\ menajer} = 58,64\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ min\ menajer} = 18,07\ mc/zi$$

$$V_{med\ an} = 15.606\ mc/an$$

$$V_{max\ an} = 17.944\ mc/an$$

$$V_{min\ an} = 5.529\ mc/an$$

**Debitele de ape uzate tehnologice**

$$Q_{uz\ med} = 1.236,89\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ max} = 1.422,42\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ min} = 426,69\ mc/zi$$

$$V_{med\ an} = 378.488\ mc/an$$

$$V_{max\ an} = 435.260\ mc/an$$

$$V_{min\ an} = 130.567\ mc/an$$

**Debitul de ape pluviale:**

$$Q_{pluv} = 227\ l/s$$

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

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma analizei documentației si completărilor depuse, a verificării amplasamentului, în urma consultărilor din cadrul Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului, Studiului de evaluare a nivelului de zgomot, Studiului de dispersie a emisiilor de poluanti generati de proiectul de extindere si modernizare a abatorului de pasari, Referat de evaluare a impactului activitatilor care se vor desfasura la obiectul de investitie „Extindere abator pasari,, asupra confortului sanatatii si populatiei din zona, a consultării publicului ca urmare a anunțurilor publice, a analizarii observatiilor/recomandarilor publicului pe parcursul procedurii de reglementare și a dezbaterii publice.



Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsuri ce se impun pentru protecția apei, atmosferei, solului și subsolului, gestiunea deșeurilor;
- măsuri adecvate de supraveghere a emisiilor;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea.

**1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:**

- conform certificatului de urbanism nr. 233/18.04.2019, emis de Primaria Municipiului Bacău folosința aprobată prin PUG/2012 este zona unități agricole, inclusă în UTR 6.
- unitatea de abatorizare existentă, propusă pentru extindere, dispune de amenajările constructive și infrastructura necesară desfășurării activității.

**2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

Alternativa considerată realizabilă de către titularul proiectului presupune modernizarea tehnologiei în amplasamentul care dispune de amenajările constructive specifice activității de abatorizare pasări; amplasament în care activitatea de abatorizare se desfășoară de cca. 44 ani.

În cadrul activității abatorului se vor utiliza cele mai noi tehnologii de echipamente la momentul actual pentru acest domeniu de activitate, echipamente care să îndeplinească toate condițiile de avizare și să respecte normele sanitare-veterinare și de protecția mediului.

Se va institui un sistem de management al activității prin care se va asigura:

- un consum energetic redus prin montarea de echipamentelor noi, performante;
- consum redus de apă - instalațiile tehnologice utilizate în procesul de abatorizare vor fi de ultimă oră, conforme BAT, funcționarea acestora fiind controlată și reglată automat;
- parametrii tehnologici vor fi în permanență monitorizați;
- condiții privind bunăstarea pasărilor corespunzătoare;
- prin proiect sunt prevăzute măsuri pentru reducerea impactului activității asupra mediului prin:
  - reducerea încărcării apelor uzate la sursă înainte de a ajunge în stația de preepurare;
  - reducerea emisiilor difuze de H<sub>2</sub>S prin acoperirea bazinului de pompare din incinta abatorului și a bazinului selector din componenta stației de preepurare;



- reducerea disconfortului cauzat de miros prin montarea de Filtru G4+filtru cu carbon activ la evacuarea aerului din incintele de productie si de la statia de preepurare-faza flotatie;
- reducerea nivelului de zgomot prin montarea de panouri fonoabsorbante la limita de proprietate a abatorului in vecinatate cu strazile Arinilor si Ec. Teodoroiu;
- reducerea nivelului de zgomot prin montarea de bariere fonice la laturile orientate catre zonele locuite la echipamentele frigorifice si de climatizare;

Prin urmare, studiind alternativele disponibile pentru acest proiect, s-a ajuns la concluzia ca solutiile constructive, tehnice si de management in abatorul de pasari pentru varianta aleasa creaza premisele pentru o dezvoltare sustenabila a zonei.

### **3. Incadrarea în BAT, BREF, după caz:**

Proiectul/activitatea va respecta

- cele mai bune tehnici disponibile conform *Documentului de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru abatoare – editia mai 2005*
- nici o emisie rezultata in urma desfasurarii activitatii sa nu depaseasca cerintele legislatiei de mediu din Romania, armonizate cu legislatia Uniunii Europene si prevederilor prezentului acord de mediu.

### **4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**

Activitatea propusa intră sub incidența Legii 278/2013 privind emisiile industriale in Anexa 1 pct. 6.4. lit. a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 de tone carcase pe zi,,

Proiectul nu se supune prevederilor mentionate în Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001.

- Ordinul MAPM nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;

### **5. Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:**

**Studiul de dispersie** in atmosfera a emisiilor de poluanti generati prin realizarea proiectului, elaborat de S.C. TOTAL BUSINESS LAND S.R.L.a realizat o estimare cu precizie a impactului proiectului asupra receptorilor sensibili din vecinatatea statiei de epurare si a abatorului.

În urma analizei rezultatelor modelării matematice a dispersiei emisiilor generate de operarea abatorului, în relație și cu datele disponibile privind concentrațiile de poluanți existenți în zona amplasamentului acestuia și în



municipiul Bacău, s-a concluzionat ca prin implementarea măsurilor de reducere a emisiilor:

- concentrațiile de  $H_2S$  scad cu aproximativ 40 % față de situația actuală;
- concentrațiile de  $NH_3$  scad, față de situația actuală, nu se pot obtine depășiri la CMA în litere nici prin cumularea cu valoarea măsurată a concentrației de fond urban;
- concentrațiile de oxizi de azot ( $NO_2$  și  $NO_x$ ) maxime obținute prin modelare se află mult sub valorile limită legale. Concentrațiile medii anuale datorate emisiilor abatorului sunt mult mai mici decât concentrațiile de fond urban și nu determină depășiri ale valorilor limită nici prin cumularea cu acestea;
- concentrațiile de  $CO$  - Impactul operării abatorului se datorează în cea mai mare parte emisiilor aferente centralei termice și într-o mică măsură autovehiculelor și este unul nesemnificativ;
- particule:  $PM_{10}$  și  $PM_{2,5}$  - Impactul asupra calității aerului al surselor de emisii analizate, aferente abatorului, este nesemnificativ. Trebuie însă ținut cont de faptul că este posibil să existe emisii de particule asociate procesului de abatorizare. Pe de altă parte, valorile concentrațiilor măsurate în jurul amplasamentului s-au situat semnificativ sub valorile limită și corespund unor puncte aflate sub influența directă a altor surse de emisii decât cele ale abatorului: traficul rutier municipal și, probabil, încălzirea rezidențială din surse de ardere proprii, precum și fabricii de praf de ouă aflată la NE de abator. Aceste valori măsurate se înscriu în plaja de concentrații de fond urban obținute la stația BC-1 a RNMCA.”

În urma studierii impactului potențial asupra apelor subterane este ca prin implementarea și respectarea măsurilor de bune practici prevăzute pentru etapa de operare, prin exploatarea în parametrii proiectați ai instalațiilor de canalizare și epurare a apelor tehnologice uzate, impactul potențial asupra solului și apelor subterane asociat activităților derulate pe amplasament este nesemnificativ.

**Studiul de evaluare a nivelului de zgomot** elaborat de S.C. ACUSTIC EXPERT S.R.L. a identificat și evaluat sursele de zgomot aferente Abatorului de pasari, pentru situația actuală și din realizarea proiectului de extindere și modernizare.

În condițiile adoptării propunerilor și recomandărilor pentru reducerea nivelului de zgomot concluzionate în cadrul studiului de zgomot se asigură încadrarea în valoarea maximă admisă a nivelului de zgomot, respective 50 dB(A) la fațada cea mai expusă a clădirilor de locuit, în toate punctele de recepție aferente locuințelor învecinate.

**Referatul de evaluare a impactului activităților care se vor desfășura la obiectul de investiție „Extindere abator pasari,, asupra confortului și sănătății populației din zona** elaborat de INSP Centrul Regional de Sănătate Publică Iași concluzionează ca:



- activitatile care se vor desfasura in cadrul acestui obiectiv de investitie nu vor avea un impact semnificativ asupra confortului si sanatatii populatiei din zona;
- obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic si administrativ, iar eventualul disconfort asupra sanatatii populatiei din vecinatate poate fi evitat prin respectarea masurilor stabilite prin studiul de sanatate.

#### **6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:**

Nu este cazul.

#### **7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc:**

##### **APA**

*În etapa de construcție*, activitățile desfășurate nu vor avea un impact asupra calității apelor subterane, deoarece adâncimea de fundare a construcțiilor prevazute prin proiect nu va afecta stratul de apă freatică.

Impactul activităților desfășurate în cadrul *etapei de construcție* va fi indirect și nesemnificativ, iar apele uzate generate vor fi preluate de rețelele interne de canalizare existente pe amplasament.

##### ***În etapa de funcționare***

- apele uzate menajere prin extinderea rețelei de canalizare existente pe amplasament, vor fi evacuate în rețeaua de canalizare municipală.
- apele uzate tehnologice preluate prin extinderea rețelei de canalizare existente pe amplasament, se vor epura în stația de epurare mecano-biologică existentă, astfel încât la evacuarea în rețeaua de canalizare municipală indicatorii de calitate a apelor uzate să nu depășească limitele de evacuare impuse de H.G. nr. 352/2005 cu modificările și completările ulterioare – NTPA 002.
- apele pluviale colectate de pe platformele și parcarile auto din perimetrul Abatorului de pasari vor fi colectate printr-un sistem de camine și geigere și vor fi evacuate la canalizarea orasenească după preepurare locală prin intermediul a trei separatoare de hidrocarburi.

Impactul generat de evacuarea unui debit suplimentar de ape uzate tehnologice, menajere și ape meteorice, care se datorează extinderii activității de abatorizare, va fi un impact indirect asupra calității factorului de mediu apă, ce a fost analizat în cadrul Avizului de gospodărire a apelor modificator nr. 51 din 14.04.2020, cu privire la avizul de gospodărire a apelor nr. 304 din 06.12.2019, emis AN Apele Romane ABA Siret.

Studiului de dispersie concluzionează în urma studierii impactului potențial asupra apelor subterane s-a stabilit ca prin implementare și respectarea măsurilor de bune practici prevazute pentru perioada de operare, prin exploatarea în parametri proiectați a instalațiilor de canalizare și operare a apelor



tehnologice uzate, impactul potential asupra solului si apelor subterane asociate activitatilor derulate pe amplamentul studiat este nesemnificativ.

### **AER**

***În perioadele de construcție*** poluanții posibil a fi emiși vor fi: particule (particule totale în suspensie – TSP și PM<sub>10</sub>) generate de operațiile de pregătire a terenului, de excavare, de manevrare a materialelor (inclusiv pământ) și de tăiere la cald/sudură, precum și de traficul intern, mici cantități de oxizi de azot și de ozon generate de operațiile de tăiere la cald/sudură, oxizi de carbon, de azot și de sulf, compuși organici volatili și alți poluanți specifici generați de sursele mobile (utilaje și vehicule).

Impactul asupra calității aerului în etapa de construire va fi local, datorită realizării în etape și prin măsurile de realizare a proiectului care vor fi implementate, acest impact va fi diminuat până la un nivel redus.

***În etapa de funcționare***, sursele de poluare a aerului vor fi:

Sursa de emisii punctiforme provin din arderea gazelor naturale la centrala termică pentru producerea agentului termic, surse mobile de ardere (mijloacele de transport implicate în fluxul procesului tehnologic de abatorizare aprovizionare, livrare, gestionare deseuri, etc), reprezentând, în ansamblu, o sursă de suprafață constituită din drumurile de acces, zona parcarilor auto din incinta amplasamentului.

Sursele de emisii difuze provin din fazele procesului tehnologic de abatorizare, procesul de epurare ape uzate tehnologice, bazinul de pompare ape uzate tehnologice.

Sursele de emisii fugitive (amoniac) pot proveni din exploatarea instalatiei frigorifice si sunt dispersate, necontrolate.

Impactul asupra calității aerului în etapa de funcționare a abatorului de pasari va fi redus, luând în considerare măsurile de diminuare stabilite.

De asemenea, s-au luat în considerare nivelurile actuale ale concentrațiilor de poluanți în atmosferă din activitatea existenta si prin implementarea proiectului; s-a stabilit ca aportul surselor existente nu va determina situații de depășire a valorilor limită pentru protecția receptorilor sensibili (conform raportului impactului asupra mediului si a studiilor de specialitate).

**Studiul de evaluare a nivelului de zgomot** elaborat de S.C. ACUSTIC EXPERT S.R.L. a identificat si evaluat sursele de zgomot aferente Abatorului de pasari, pentru situatia actuala si din realizarea proiectului de extindere si modernizare, mentioneaza ca:

- propunerilor si recomandarilor pentru reducerea nivelului de zgomot concluzionate in cadrul studiului de zgomot se asigura incadrarea in valoarea maxima admisa a nivelului de zgomot, respectiv 50 dB(A) la fatada cea mai expusa a cladirilor de locuit, in toate punctele de receptie aferente locuintelor invecinate.



## SOL

*În etapa de construcție* vor exista anumite suprafețe pe care solul va fi perturbat temporar. Acestea vor fi reprezentate de suprafețele asociate organizărilor de șantier și, în special, platformelor pentru staționarea și manevrarea utilajelor pentru construcții, platformelor pentru stocarea materialelor de construcții și a deșeurilor de construcții.

Prin implementarea măsurilor de diminuare a impactului asupra solului, activitățile care se vor desfășura pe amplasament în etapa de construcție vor avea impact nesemnificativ asupra solului.

*În etapa de funcționare*, prin respectarea măsurilor de protecție a solului, activitățile care se vor desfășura în cadrul halei de producție și activitățile conexe vor avea impact nesemnificativ asupra solului.

## BIODIVERSITATE

Amplasamentul analizat se afla la aproximativ 900 m de Situl Natura 2000 ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhusi-Bacau-Beresti .

Proiectul nu se va implementa într-o arie naturala protejata de interes comunitar;

## ZGOMOT SI VIBRATII

*În etapa de construcție*, sursele principale de zgomot și vibrații sunt reprezentate de: traficul autovehiculelor, operarea utilajelor grele și a echipamentelor, manevrarea diferitelor materiale de construcție.

Prin implementarea măsurilor de impuse, impactul asociat lucrărilor de construcție va fi *moderat* și nu va fi semnificativ mai mare decât cel generat de sursele existente.

*În etapa de funcționare*, principalele surse de zgomot și vibrații identificate au fost:

- aferente activității industriale:
  - traficul rutier pe căile de acces în/din amplasament, precum și în incinta acestuia, pe căile carosabile interioare și în/din parcare;
  - echipamentele frigorifice și de climatizare amplasate în incinta industrială (la nivelul solului sau pe diferite construcții industriale);
  - suflantele stației de epurare;
- zgomot rezidual generat de traficul rutier/activități gospodărești preexistente pe strazile adiacente amplasamentului studiat.

Se estimează ca nivelul de zgomot și vibrații produs de toate sursele de zgomot localizate în cadrul punctului de lucru, în condițiile adoptării propunerilor și recomandărilor pentru reducerea nivelului de zgomot, concluzionate în cadrul Studiului de zgomot și preluate în Raportul de evaluare a impactului asupra mediului, asigură încadrarea în valoarea maximă admisă a nivelului de zgomot.





## **SCHIMBĂRI CLIMATICE**

Pentru determinarea GES au fost analizate și identificate măsurile pentru adaptarea proiectului la riscurile schimbărilor climatice provenite din: scăderea temperaturii medii, temperaturi extreme, umiditate excesivă în atmosferă, cutremure, incendii, fenomene extreme. S-a ținut cont de amplasarea obiectivelor în conformitate cu distanțele de protecție între construcții impuse de Normativul P118 – 99.

Prin urmare, în cazul componentei privind schimbările climatice implementarea proiectului va genera un impact cumulat pozitiv.

**III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

**a) 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;**

### **APA**

- se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor emis de A.N. Apele Romane ABA Siret, pentru acest proiect;
- nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau pe terenurile adiacente;
- prevenirea evacuărilor necontrolate de ape uzate;
- depozitarea materialelor se va face în așa fel încât să nu se colmateze rețelele de canalizare interioare;
- deoarece singurele *emisii* în apele de suprafață sunt cele *accidentale*, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul proiectului va menține utilajele în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate;

### **AER**

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- verificarea periodică și întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament; punerea în funcțiune a acestora se va face numai după remedierea eventualelor defecțiuni;



- pentru limitarea disconfortului, vehiculele care deserveșc șantierul vor utiliza doar calea de acces din str. Calea Moldovei, iar transportul materialelor de construcție se va face pe cât posibil acoperit;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice și a drumurilor interne de acces a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor/materialelor/deșeurilor;
- stropirea cu apă a pământului excavat și a deșeurilor depozitate temporar pe amplasament, a platformelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor.

#### SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și vehiculelor utilizate;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului mijloacelor de transport în unități specializate și nu pe amplasament;
- impunerea către furnizorii de materiale de construcție a utilizării de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- respectarea de către Antreprenori a instrucțiunilor și procedurilor privind managementul substanțelor periculoase, deșeurilor și intervenției în caz de scurgeri sau deversări accidentale și instruirea personalului cu privire la aceste aspecte;
- depozitarea controlată a materialelor în spații special amenajate în zona fronturilor de lucru;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme special amenajate;
- eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați;
- supravegherea executării, în condiții de siguranță pentru mediu, a operațiilor de manevrare a substanțelor cu potențial periculos (lacuri, vopsele, adezivi).

#### BIODIVERSITATII

Proiectul nu se va implementa într-o arie naturală protejată de interes comunitar;

#### ZGOMOTULUI



- programarea activităților de construcție în orele de zi; utilajele generatoare de zgomot nu vor fi utilizate între orele 12<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> în zilele de lucru și în zilele de sâmbătă și duminică;
- elaborarea, implementarea și monitorizarea unui Plan de management al traficului care va include: programarea transportului utilajelor, materialelor, precum și al solului excedentar și al deșeurilor de construcție, astfel încât să se evite, în măsura posibilului, afectarea zonelor de locuințe;
- stabilirea unor reguli de circulație pe șantier;
- programarea transportului utilajelor, materialelor și deșeurilor în orele de zi;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelurilor de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor echipamente care au asociate emisii sonore importante;
- verificarea periodică și întreținerea corespunzătoare a utilajelor de construcție, repararea imediată a defecțiunilor;
- reevaluarea și îmbunătățirea planului de management al zgomotului atunci când sunt semnalate situații persistente de disconfort auditiv.

#### GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

- deșeurile se vor depozita numai în spații special amenajate; se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în mod neorganizat pe sol;
- pământul de excavație va fi depozitat în spații aprobate de municipalitate, fiind cu precădere dirijat către actualele depozite de deșuri municipale autorizate pentru asigurarea materialului inert necesar acoperirii periodice sau închiderii sectoarelor deja exploatate sau va fi utilizat ca material de umplutura în incinta amplasamentului;
- deșeurile metalice și deșeurile de construcție vor fi depozitate temporar pe platforme amenajate special în incinta amplasamentului, de unde vor fi preluate în vederea eliminării finale prin depozitare de către operatori autorizați;
- deșeurile de ambalaje vor fi colectate separat în containere amplasate în platformele special amenajate pentru stocarea deșeurilor metalice și a altor deșuri valorificabile, în vederea preluării acestora de către operatori autorizați;
- deșeurile menajere și asimilabile celor menajere vor fi colectate în containere metalice, amplasate pe suprafețe special amenajate, fiind preluate în vederea eliminării prin depozitare de către operatori autorizați.

#### RISCUŁ PENTRU SANATATEA POPULATIEI



- se vor respecta masurile stabilite in cadrul acordului de mediu, pe factorii de mediu identificati, in perioada de organizare de santier, pentru a nu se crea disconfort asupra locuintelor invecinate.

#### PEISAJ

Lucrarile de constructii se vor realiza pe o perioada determinata, doar in incinta amplasamentului, fara a afecta suprafete exterioare; la finalizarea lucrarilor terenul se va readuce la starea initiala.

#### RESURSE NATURALE

Prin proiect se vor utiliza resurse naturale in cantitati limitate materilalele necesare realizarii proiectului vor fi asigurate de societati autorizate in acest scop.

#### **b) măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora**

**Din Raportul privind impactului asupra mediului ce include datele/concluziile din Referatul de evaluare a impactului activitatilor care se vor desfasura la obiectul de investitie „Extindere abator pasari,, asupra confortului si sanatatii populatiei din zona** elaborat de INSP Centrul Regional de Sanatate Publica Iasi, **Studiul de evaluare a nivelului de zgomot** elaborat de S.C. ACUSTIC EXPERT S.R.L., **Studiul de dispersie in atmosfera a emisiilor de poluanti generati prin realizarea proiectului**, elaborat de S.C. TOTAL BUSINESS LAND S.R.L., impactul prognozat asupra factorilor de mediu generat de situatia existenta si efectul cumulat, prin realizarea proiectului, în perioada de funcționare rezulta:

#### APA:

- Eliminarea generării de ape uzate prin răcirea organelor rezultate din abatorizare. În prezent, răcirea se realizează cu ajutorul apei, în flux continuu, care, în urma acestui proces, se încarcă biologic și este dirijată către stația de epurare. Proiectul de modernizare prevede înlocuirea acestei tehnici cu răcirea organelor cu aer, prin introducerea lor în tunele de răcire cu ajutorul unor bezi transportoare. Astfel, nu va mai rezulta apă uzată din acest proces.
- Îmbunătățirea calității apelor uzate rezultate din procesul de eviscerare, prin montarea unui utilaj la capătul jgheabului de colectare a apelor uzate, care va separa fracțiile grosiere din apă, ce nu vor mai ajunge în sistemul de epurare și genera emisii prin descompunerea lor.
- Reducerea emisiilor din bazinul de pompare, prin schimbarea sistemului de pompare, reducerea volumului bazinului la jumătate (de la 80 mc la 40 mc) prin introducerea unui zid separator din beton și acoperirea bazinului cu un sistem de panouri sandwich deasupra căruia va funcționa un sistem hidraulic cu duze care va crea o perdea cu apă, reducând răspândirea poluanților și mirosurilor.



- Reducerea emisiilor din bazinul selector prin acoperirea bazinului cu un sistem de panouri sandwich deasupra căruia va funcționa un sistem hidraulic cu duze care va crea o perdea cu apă, reducând răspândirea poluanților și mirosurilor.
- Reducerea emisiilor din stația de flotație și a impactului acestora, prin introducerea unui sistem de filtrare și evacuare a aerului.
- Apele pluviale colectate de pe platformele și parcarile auto din perimetrul Abatorului de pasari înainte de evacuarea în canalizarea orasenească vor fi preepurate prin intermediul a trei separatoare de hidrocarburi.
- În scopul rationalizării consumului de apă și a unei curățiri eficiente din punct de vedere a impunerilor sanitar-veterinare – se vor utiliza pompe sub presiune și se va folosi un sistem de igienizare cu spuma;
- Se va respecta programul de urmărire a etanșității instalațiilor de alimentare cu apă:
  - consumurile de apă sunt contorizate;
  - se va realiza întreținerea și verificarea periodică a rețelei de canalizare;
  - se va efectua întreținerea și curățarea periodică a bazinului de stocare a apelor uzate tehnologice din amplasamentul abatorului de pasari;
  - se va respecta programul de mentenanță al stației de preepurare pentru evitarea mirosurilor și a situațiilor accidentale.
- În exploatarea bazinului de pompare din incinta Abatorului, se va urmări ca:
  - instalația de stropire să funcționeze permanent;
  - spuma care se adună pe suprafața bazinului să se curețe periodic;
  - bazinul să se curățe zilnic și să se spală cu apă curată; apa de spălare va fi pompată în stația de preepurare;
- Pentru reducerea impactului potențial, a consumului de apă, a funcționării în parametri proiectați a sistemului de canalizare și epurare se va urmări respectarea următoarelor măsuri:
  - monitorizării continue a parametrilor de funcționare a stației de preepurare;
  - respectarea programului și a condițiilor de livrare a deșeurilor către firma contractantă;
  - respectarea programului de curățire a canalizării și caminelor aferente;
  - păstrarea în stare curată a bazinului de colectare a apelor uzate din incinta amplasamentului Abatorului de unde apele sunt pompate în stația de preepurare.
- Respectarea prevederilor avizului de gospodărire a apelor modificator nr. 51 din 14.04.2020, cu privire la avizul de gospodărire a apelor nr. 304 din 06.12.2019 emis de AN Apele Române ABA Siret privind :
  - Evacuarea apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău se va face numai cu acceptul detinatorului de rețea (SC CRAB SABacău). Indicatorii de calitate nu vor depăși limitele de



evacuare impuse de H.G. nr. 352/2005 cu modificările și completările ulterioare – NTPA 002.

- Nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau pe terenurile adiacente.

**AER:**

Proiectul de extindere și modernizare a abatorului prevede instalarea de sisteme puternice de ventilare, evacuare și dispersie în atmosfera aerului impurificat din incintele de producție în scopul minimizării impactului asupra calitatii aerului a emisiilor din aceste unități, ce vor consta în:

Faza de proces	Punct de emisie	Poluant	Echipment de depoluare identificat
<b>Emisii difuze din procesul de abatorizare</b>			
Receptie pasari	Emisii difuze	Praf, miros, gaze de esapament	În proiect este prevăzut un ventilator evacuare 30.000 mc/h, prevăzut cu <i>filtru G4+filtru cu carbon activ</i> (eliminarea mirosurilor) – amplasat pe acoperiș
Deplumare	Emisii difuze	miros	În proiect este prevăzut un ventilator evacuare 15.000 mc/h, prevăzut cu <i>filtru G4+filtru cu carbon activ</i> (eliminarea mirosurilor) – amplasat pe acoperiș
Eviscerare	Emisii difuze	miros	În proiect este prevăzut un ventilator evacuare 10.000 mc/h, prevăzut cu <i>filtru G4+filtru cu carbon activ</i> (eliminarea mirosurilor) – amplasat pe acoperiș
Ambalare-Lotizare	Emisii difuze	miros	În proiect este prevăzut un ventilator de evacuare 2.000mc/h, <i>filtru G4+filtru cu carbon activ</i> (eliminarea mirosurilor) – amplasat în podul tehnic
<b>Emisii difuze din procesul de epurare ape uzate</b>			
Bazine din stația de epurare a apelor uzate, camere de vizitare din rețeaua de canalizare	Emisii difuze	H <sub>2</sub> S, amoniac, compusi organici volatili, mirosuri	Stația de epurare este dotată cu treapta mecanică și fizică (amplasate în clădire închisă antifonată) și treapta biologică, cu următoarele precizări: 1. În incinta unde este amplasată unitatea de flotatie se va amplasa un sistem de filtrare al aerului format din modul de evacuare aer dotat cu ventilator de evacuare de 20.000 mc/h, filtru G4 filtru cu carbon activ (eliminarea mirosurilor) 2. Bazin de pompare, V = 40 mc (se va reduce la jumătate volumul actual al rezervorului - 2,5m x 4m x 4 m) în incinta amplasamentului Abator. Sistemul de pompare din bazinul de pompare se va înlocui cu grup de pompare. Totodată bazinul va fi acoperit cu un sistem din panouri sandwich deasupra cărui va funcționa un sistem hidraulic cu duze, care va crea o perdea de apă, pentru evitarea răspândirii eventualelor mirosuri. 3. Bazinul selector din stația de epurare, va fi acoperit cu un sistem de acoperiș din panouri sandwich, deasupra cărui va funcționa un sistem hidraulic cu duze, care va crea o perdea de apă, pentru evitarea răspândirii eventualelor mirosuri.
Bazinele biologice	Emisii difuze	mirosuri	Se va monitoriza treapta biologică, a stației de preepurare ce este prevăzută cu aeratoare situate pe fundul bazinului



			pentru a preintampina emisia de mirosuri.
<b>Emisii difuze din trafic auto</b>			
<b>Trafic auto</b>	Emisii difuze	NO <sub>2</sub> , CO si SO <sub>2</sub> si pulberi	Se vor utiliza numai mijloace auto cu noxe reduse in limitele legale astfel incat emisiile nu sunt semnificative.
<b>Emisii din surse punctiforme</b>			
<b>Centrala termica</b>	Cos evacuare	Valorile indicatori lor NOx SO <sub>2</sub>	3 cosuri de dispersie H = 10 m; Dn = 600 mm
<b>Emisii fugitive</b>			
<b>Instalatia frigorifica</b>	emisii dispersate necontrolate	amoniac	Se vor prevedea masuri de minimizare a emisiilor

Se va avea în vedere:

- elaborarea și implementarea unui program de verificare și de întreținere preventivă a instalațiilor de ardere în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosferă;
- stabilirea și respectarea de masuri de management care să asigure identificarea punctelor de unde pot să apară scurgeri de amoniac, întreținerea corespunzătoare și verificarea periodică a instalațiilor;
- este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie;
- întreținerea, curățarea și schimbarea sistemelor de filtrare periodic, conform standardelor în vigoare;
- menținerea permanentă a curățeniei căilor de acces rutiere și pietonale, precum și întreținerea și refacerea spațiilor verzi plantate (zonele de protecție);
- operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă;
- desfășurarea activităților corespunzătoare fazelor procesului tehnologic, se vor realiza doar în interiorul spațiilor special amenajate;
- optimizarea fluxului de aprovizionare cu pasari a abatorului pentru evitarea staționării prelungite în incinta a mașinilor de pasari.

**SOL:**

- gestionarea deșeurilor conform cerințelor legale și a celor mai bune practici, prin: colectarea selectivă a deșeurilor la surse, depozitarea deșeurilor în containere speciale, amplasate pe platformele special amenajate pe suprafețe protejate și eliminarea deșeurilor prin operatori autorizați;
- manipularea și depozitarea substanțelor chimice periculoase astfel încât să se evite poluarea accidentală a solului;
- transportul apelor uzate tehnologice, menajere și a apelor meteorice prin rețelele de canalizare construite din materiale rezistente la coroziune, pentru prevenirea pierderilor de ape uzate în sol/subsol;



- întreținerea preventivă și inspectarea periodică ale rețelelor interioare de canalizare;
- pastrarea in stare curata a bazinului de colectare a apelor uzate din incinta amplasamentului Abatorului;
- se va respecta programul de mentenanta al statiei de preepurare pentru evitarea situatiilor accidentale.

Prin masurile luate, se apreciaza ca in timpul functionarii investitiei nu se va produce impact asupra solului si subsolului amplasamentului.

### BIODIVERSITATE

Proiectul nu se va implementa într-o arie naturala protejata de interes comunitar;

### ZGOMOT SI VIBRATII:

- Se va izolala fonic, suplimentar, camera suflantelor din cadrul statiei de epurare, prin demontarea închiderilor existente si înlocuirea acestora cu panouri fonoizolante si fonoabsorbante.
- In incinta constructiei cu destinatia statie de epurare, unde este amplasata unitatea de flotatie, sistemul de filtrare a aerului impurificat, va fi amplasat in interiorul constructiei pentru a nu crea disconfort asupra vecinatilor.
- La Centrala frigorifica se va inlocui toata tamplaria existenta cu o tamplarie noua din termopan ce va asigura izolarea fonica mai performanta a incintei.
- Pe latura amplasamentului abatorului ce se invecineaza cu strada Ecaterina Teodoroiu si latura ce se invecineaza cu strada Arinilor (pe întreaga lungime a acestei laturi), se vor monta panouri fonoabsorbante cu inaltimea de 5,00 m, pentru a preintampina dispersia zgomotului spre zonele locuibile.
- În zona de extindere a barierei fonice poarta de acces din strada Arinilor va fi utilizata doar de autovehiculele de mic tonaj ( $\leq 3,5$  tone), in scopul livrarii produselor finite de abatorizare. Poarta va fi realizata tot din panouri fonoabsorbante.
- Pentru autovehiculele ce depasesc 3,5 tone, se va utiliza doar accesul existent din str. Calea Moldovei; tranzitarea amplasamentului se va realiza prin interiorul incintei, în proximitatea barierei fonice proiectate.
- Tranzitarea strazii Arinilor (a autovehiculelor ce realizeaza livrarea produselor din procesul de abatorizare) se va realiza de luni-vineri (conform precizarilor operatorului), astfel incat nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat sa nu depaseasca la limita proprietatii in cazul cladirilor cu teren imprejmuit (curte) si cu destinatie rezidentiala 60 dB si 50 dB la fatada cea mai expusa a cladirilor de locuit.
- Organizarea tranzitului pe strada Arinilor, astfel incat sa nu se creeze aglomerarea traficului, implicit generarea de disconfort asupra zonei de locuinte.





- Operatorul va impune pentru mijloacele auto ce deserveșc activitatea de abatorizare și activitățile conexe limitarea vitezei de deplasare în incinta amplasamentului și a strazii Arinilor. Adaptarea vitezei de circulație a mijloacelor de transport se va realiza în funcție de calitatea suprafeței de rulare. În timpul operațiilor de încărcare/descărcare mijloacele auto trebuie să staționeze cu motoarele oprite.
- Se va realiza planificarea și desfășurarea activităților astfel încât impactul zgomotelor și vibrațiilor să fie redus; se interzice desfășurarea altor activități decât cele specifice obiectivului de activitate.
- Se va asigura întreținerea căilor de acces astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot și vibrații.
- În cazul echipamentelor de răcire și climatizare ce urmează a fi amplasate la înălțime, pe platforme suspendate sau pe acoperișul cadirilor, vor fi executate bariere fonice pe laturile platformelor orientate către zonele locuite. Barierele fonice vor fi realizate din panouri fonoabsorbante cu o înălțime de minim 2,50 m, amplasate la distanța minimă necesară pentru asigurarea fluxurilor de aer la admisie și evacuare.
- În sectorul Recepție pasari se va realiza o răcire adiabatică. Racitoarele adiabatică nu vor funcționa pe timpul nopții. Echipamentele se vor amplasa în interiorul halei.
- În sectorul Deplumare centrală de tratare va deține caracteristici tehnice pentru utilizarea în interiorul spațiilor, va prezenta carcasa izolată. Centrala nu va funcționa pe timpul nopții. Aceasta va fi amplasată pe acoperișul clădirii.
- În sectorul Transare centrală de tratare va deține caracteristici tehnice pentru utilizarea în interiorul spațiilor, va prezenta carcasa izolată. Centrala nu va funcționa pe timpul nopții. Aceasta va fi amplasată în podul tehnic.
- În zona Ambalare-Lotizare centrală de tratare aer va deține caracteristici tehnice pentru utilizarea în interiorul spațiilor, va prezenta carcasa izolată. Centrala de tratare va fi montată în podul tehnic.
- Centrala de tratare aer destinată spațiului spălării navete va fi amplasată la nivelul solului, între clădirile existente, pentru ecranarea zgomotului.
- Pentru sistemele de evacuare a aerului reprezentate de ventilatoare centrifugale ce vor fi amplasate pe acoperișul clădirilor, cutia acestora se va carcasa cu materiale fonoabsorbante, iar ventilatoarelor vor fi prevăzute cu atenuatoare de zgomot, în scopul reducerii nivelului de zgomot.
- Pentru realizarea izolării antivibratorii a echipamentelor care pot genera vibrații se vor utiliza vibroizolatori/ amortizori de vibrații, elemente flexibile (arcurile, montaje de cauciuc)
- Program de întreținere care implică controlul periodic și înlocuirea părților componente în instalații, inclusiv cele generatoare de zgomot și vibrații.



- Stabilirea locurilor de parcare a autovehiculelor in incinta amplasamentului in zone protejate de barierele fonice proiectate.

- Luarea de masuri administrative care sa nu permita stationarea in incinta si/sau la intrarea/iesirea din incinta a autocamioanelor cu motoarele pornite (cu exceptia situatiilor in care functionarea motorului este necesara pentru echipamentele frigorifice);

Amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot se va realiza conform planului de situatie anexat, ce a stat la baza Studiului de evaluare a nivelului de zgomot si reprezinta:

1. Condensator Evapco - amplasat pe acoperisul cladirii
2. Condensator atm - amplasat pe acoperisul cladirii
3. Condensator atm - amplasat pe acoperisul cladirii
4. CTA - amplasat pe acoperisul cladirii
5. Condensator - amplasat pe acoperisul cladirii
6. CTA Wesper - instalata la nivelul solului
7. Ventilator exhaustare - amplasat pe acoperisul cladirii
8. Ventilator exhaustare - amplasat pe acoperisul cladirii
9. Ventilator exhaustare - amplasat pe acoperisul cladirii
10. CTA - reamplasata pe platforma suspendată
11. Vaporizator AJT - amplasat pe acoperisul cladirii
12. Suflante Robuschi - amplasate în incintă închisă.

Pentru protectia zonei de locuinte, suplimentar fata de barierele fonice de mari dimensiuni propuse a se realiza, se vor repositiona echipamentele frigorifice si de climatizare din incinta abatorului generatoare de zgomot, astfel încât acestea sa fie ecranate de cladirile existente sau proiectate, eliminand in acest mod marea majoritate cailor de propagare directa a sunetului spre cladirile invecinate.

### **RADIATII**

Operatorul nu a notificat utilizarea de materialele radioactive .

### **GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR:**

- operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
- deșeurile generate vor fi colectate selectiv, în containere speciale, amplasate pe platforme amenajate existente.
- toate deșeurile vor fi colectate controlat, în recipiente tip, confecționate din metal sau din plastic, amplasate numai pe platforme betonate și inscripționate cu tipurile și codurile deșeurilor stocate, în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002.



- valorificarea și eliminarea deșeurilor periculoase și menajere, se va face prin operatori autorizați.
- nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.
- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- deșeurile industriale recuperabile, vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:
- deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat/ înregistrat pentru astfel de activități cu deșeuri.
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către colector/valorificator sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zonele desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător. Produsele finite se vor livra ambalate pe piața internă, atunci se vor respecta prevederile Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare, OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, Ordin 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu;
- depozitarea substanțelor periculoase se va realiza în conformitate cu cerințele Fiselor de securitate care însoțesc produsele. În caz de scapări de substanțe periculoase pe padoseala se va interveni în conformitate cu specificațiile din Fisele de securitate; se interzice descarcarea scurgerilor în canalizare;
- se va ține evidența substanțelor periculoase: liste substanțe, cantități utilizate anual, eliminare resturi produs, eliminare deșeuri periculoase, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006; clasificarea substanțelor/amestecurilor din fisele cu date de securitate se realizează în conformitate cu *Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP)*. Orice furnizor al unei substanțe, furnizează beneficiarului numărul de înregistrare REACH.

### **SANATĂȚII POPULAȚIEI:**

Tinând cont de precizările:



Pagina 35 din 52

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău. Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Referatului de evaluare a impactului activitatilor care se vor desfasura la obiectul de investitie „Extindere abator pasari,, asupra confortului si sanatatii populatiei din zona elaborat de INSP Centrul Regional de Sanatate Publica Iasi .
- Operatorul detine Notificarea sanitara favorabila nr. 313/08.07.2020, emisa de Directia de Sanatate Publica Judeteana Bacau .

Se concluzioneaza ca :

- activitatile care se vor desfasura in cadrul acestui obiectiv de investitie nu vor avea un impact semnificativ asupra confortului si sanatatii populatiei din zona;
- obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic si administrativ, iar eventualul disconfort asupra sanatatii populatiei din vecinatate poate fi evitat prin respectarea masurilor stabilite prin studiul de sanatate.

### PEISAJUL

- lucrarile de modernizare si extindere se vor realiza intr-o unitate de abatorizare existenta. Realizarea proiectului nu va conduce la schimbari asupra peisajului amplasamentul ce face obiectului acestui proiect ce are functiunea aprobata prin PUG/2012 de zona unitati agricole.

### RESURSE NATURALE

Nu este cazul

**In cazurile in care se dovedesc insuficiente masurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu mentionate, se vor identifica de catre operator si aplica suplimentar orice alte masuri ar rezolva inconvenientele aparute, fara a aduce modificari ale activitatii sau a produce poluari ale factorilor de mediu.**

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

Se va elabora Planul de inchidere a instalatiei in vederea aducerii amplasamentului la stadiul de functionalitate avut anterior, bazat pe urmatoarele elemente:

- punerea in siguranta a instalatiei;
- oprirea alimentarii cu utilitati (alimentare cu apa, energie electrica, gaze naturale);
- golirea tuturor instalatiilor si predarea continutului acestora spre unitati autorizate;
- eliminarea completa, in deplina siguranta, a uleiurilor/emulsiilor/lichidelor din echipamentele tehnologice, colectarea lor in recipiente adecvate si predarea lor catre unitati specializate de valorificare eliminare;
- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- demontarea instalatiilor si valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- colectarea deseurilor generate in spatii amenajate si valorificarea/eliminarea lor corespunzatoare prin firme autorizate;



- investigatii privind nivelul de contaminare a solului si a apei subterane;
- la demolarea si demontarea instalatiilor tehnologice materialele feroase si neferoase, precum si cele provenite din constructii vor fi valorificate prin societati autorizate;
- ecologizarea intregului amplasament, dupa dezafectarea tuturor instalatiilor;
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului si mentionarea intr-un registru de evidenta a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalatiei;
- anuntarea oricarui eveniment la A.P.M. Bacau si G.N.M. Comisariatul Judetean Bacau.

• **măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.**

S-au prevăzut măsuri specifice de adaptare și ameliorare a efectelor pe care le pot avea schimbările climatice și hazardele asociate acestora asupra lucrărilor, cu scopul de a minimiza, pe cât posibil efectele adverse provocate asupra proiectului.

Măsuri pentru adaptarea proiectului la riscurile identificate:

- Amplasarea rețelelor ce deservește activitatea (sistemul de alimentare cu apă, canalizare, etc) sub adâncimea de îngheț;
- Materiale specifice de pozare a conductelor, cu respectarea normativelor în vigoare; utilizarea în lucrările de construcții a unor materiale metalice rezistente la coroziune (cunoscut fiind faptul că umiditatea accentuează procesul de coroziune);
- Izolarea termică a construcțiilor;
- Asigurarea rezervei de apă brută și/sau apă potabilă;
- Existența în orice moment, în incinta societății a unei rezerve intangibile de apă;
- În realizarea construcțiilor se vor respecta normele de proiectare antisismică;
- Realizarea și implementarea unui plan pentru situații de urgență pentru perioada de execuție și pentru perioada de operare;
- Dotarea amplasamentului cu echipamente de stingere a incendiilor, hidranți.
- Pentru intervenția operativă în caz de incendiu este asigurat accesul carosabil pe toate laturile, prin intermediul drumurilor de incintă.
- Se va întocmi și respecta programul de instruire a personalului pentru intervenție în caz de catastrofe naturale.

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

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.



Se vor respecta condițiile de realizare a proiectului, prevăzute în cadrul Avizului de gospodărire a apelor modificator nr. 51 din 14.04.2020, cu privire la avizul de gospodărire a apelor nr. 304 din 06.12.2019, emis AN Apele Romane ABA Siret, descrise în prezentul accord de mediu.

Se vor respecta măsurile ce trebuie respectate în timpul exploatării, stabilite în cadrul Avizului de gospodărire a apelor, respectiv:

- Evacuarea apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău se va face numai cu acceptul SC CRAB SA Bacau. Indicatorii de calitate nu vor depăși limitele de evacuare impuse de H.G. nr. 352/2005 cu modificările și completările ulterioare – NTPA 002.
- În timpul lucrărilor de construire se vor respecta datele constructive prevăzute în documentație și în prezentul aviz de gospodărire a apelor.
- Nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau pe terenurile adiacente.
- Dacă parametrii sau soluțiile tehnice avizate în prezentul aviz de gospodărire a apelor se modifică, se va solicita aviz modificator de gospodărire a apelor, conform Ordinului 828/2019 al MAP, care se va emite în baza unei documentații tehnice întocmite conform Ordinului Ministrului Apelor și Pădurilor nr. 828/2019, de un proiectant certificat de Ministerul Apelor și Pădurilor.

În cadrul Avizului de gospodărire a apelor nu sunt impuse măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare.

#### **IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor modificator nr. 51 din 14.04.2020, cu privire la avizul de gospodărire a apelor nr. 304 din 06.12.2019, emis AN Apele Romane ABA Siret:**

##### **a) În timpul realizării lucrărilor:**

- se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor emis de A.N.Apele Romane ABA Siret, pentru acest proiect;
- nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau pe terenurile adiacente;
- prevenirea evacuărilor necontrolate de ape uzate;
- depozitarea materialelor se va face în așa fel încât să nu se colmateze rețelele de canalizare interioare;
- deoarece singurele emisii în apele de suprafață sunt cele *accidentale*, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul proiectului va menține utilajele în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate;
- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;



- verificarea periodică și întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament; punerea în funcțiune a acestora se va face numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- pentru limitarea disconfortului, vehiculele care deserveșc șantierul vor utiliza doar calea de acces din str. Calea Moldovei, iar transportul materialelor de construcție se va face pe cât posibil acoperit;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice și a drumurilor interne de acces a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor/materialelor/deșeurilor;
- stropirea cu apă a pământului excavat și a deșeurilor depozitate temporar pe amplasament, a platformelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și vehiculelor utilizate;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului mijloacelor de transport în unități specializate și nu pe amplasament;
- impunerea către furnizorii de materiale de construcție a utilizării de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- respectarea de către Antreprenori a instrucțiunilor și procedurilor privind managementul substanțelor periculoase, deșeurilor și intervenției în caz de scurgeri sau deversări accidentale și instruirea personalului cu privire la aceste aspecte;
- depozitarea controlată a materialelor în spații special amenajate în zona fronturilor de lucru;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme special amenajate;
- eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați;
- supravegherea executării, în condiții de siguranță pentru mediu, a operațiilor de manevrare a substanțelor cu potențial periculos (lacuri, vopsele, adezivi);



- respectarea programarii activităților de construcție în orele de zi; utilajele generatoare de zgomot nu vor fi utilizate între orele 12<sup>00</sup> -14<sup>00</sup> în zilele de lucru; în zilele de sâmbătă și duminică, nu se vor realiza lucrări;
- elaborarea, implementarea și monitorizarea unui Plan de management al traficului care va include: programarea transportului utilajelor, materialelor, precum și al solului excedent și al deșeurilor de construcție, astfel încât să se evite, în măsura posibilului, afectarea zonelor de locuințe;
- stabilirea unor reguli de circulație pe șantier;
- programarea transportului utilajelor, materialelor și deșeurilor în orele de zi;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelurilor de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor echipamente care au asociate emisii sonore importante;
- reevaluarea și îmbunătățirea planului de management al zgomotului atunci când sunt semnalate situații persistente de disconfort auditiv;
- deșeurile se vor depozita numai în spații special amenajate; se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în mod neorganizat pe sol;
- pământul de excavație va fi depozitat în spații aprobate de municipalitate, fiind cu precădere dirijat către actualele depozite de deșuri municipale autorizate pentru asigurarea materialului inert necesar acoperirii periodice sau închiderii sectoarelor deja exploatate sau va fi utilizat ca material de umplutura în incinta amplasamentului;
- deșeurile metalice și deșeurile de construcție vor fi depozitate temporar pe platforme amenajate special în incinta amplasamentului, de unde vor fi preluate în vederea eliminării finale prin depozitare de către operatori autorizați;
- deșeurile de ambalaje vor fi colectate separat în containere amplasate în platformele special amenajate pentru stocarea deșeurilor metalice și a altor deșuri valorificabile, în vederea preluării acestora de către operatori autorizați;
- deșeurile menajere și asimilabile celor menajere vor fi colectate în containere metalice, amplasate pe suprafețe special amenajate, fiind preluate în vederea eliminării prin depozitare de către operatori autorizați.

**b) În timpul exploatării:**

**Condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice**





- se vor respecta datele tehnice prezentate în documentația de solicitare a prezentului acord de mediu și prevederile legislației de mediu în vigoare;
- operatorul trebuie să ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale: luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea poluării; să nu se genereze nici o poluare semnificativă; să se prevină generarea deșeurilor, potrivit legislației în vigoare;
- energia electrică se va folosi eficient, în conformitate cu cerințele BAT;
- să exploateze instalația conform condițiilor și parametrilor de funcționare prevăzuți cu respectarea prevederilor legislației în vigoare și a standardelor de abatorizare cu cerințele BAT;
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate prin desfășurarea activității;
- conform HG 856/2002 societatea va avea obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeurii produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora;
- în situația în care se generează deșeurii, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 (actualizată) privind regimul deșeurilor, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- efectuarea transportului deșeurilor nepericuloase pe teritoriul României se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, prin operatori autorizați;
- evitarea pericolelor presupuse se realizează prin respectarea strictă a normelor de sănătate și securitate în muncă și apărare împotriva incendiilor și a prevederilor din instrucțiunile/regulamentele de funcționare ale utilajelor/echipamentelor;
- luarea măsurilor necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare; respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător; titularul are obligația să țină evidența gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu generat/tratat și să raporteze la APM Bacău, conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase completat prin HG nr. 210/2007;



**Condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice: se vor respecta cerințele menționate și măsurile avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, rducerea efectelor negative asupra mediului.**

- se vor respecta cerințele menționate și măsurile avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea efectelor negative asupra mediului.

**Pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:**

Conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu completările și modificările ulterioare, operatorul va lua măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale

- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nici o poluare semnificativă;
- d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 cu completările și modificările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011(r1), ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- f) se utilizează eficient energia;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.

**Respectarea normelor impuse prin legislația specifică**

**Monitorizarea emisiilor în aer**

-monitorizarea emisiilor la cosurile cazanelor centralei termice ce se va realiza în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

- punctele de monitorizare cosurile cazanelor centralei termice; poluanții: Monoxid de carbon, Oxizi de azot, Oxizi de sulf, Particule.



Valorile limita de emisie trebuie sa respecte urmatoarele limite Monoxid de carbon – 100 mg/Nmc, Oxizi de azot -100 mg/Nmc, Oxizi de sulf 35 - mg/Nmc, Particule (PM10) – 5 mg/Nmc.

### **Monitorizarea calității aerului**

Se va efectua monitorizarea calitatii aerului inconjurator la limita amplasamentului:

- spre zonele de locuinte (str. Arinilor și str. Ecaterina Teodoroiu), pentru indicatorul amoniac si pulberi, conform STAS de prelevare 10331/1992, de lungă durată, în soluție absorbantă specifică; metoda de analiză pentru amoniac va respecta condițiile STAS 10812/1976–Puritatea aerului. Determinarea amoniacului; iar pentru pulberi în suspensie (pulberi totale) se vor respecta condițiile de analiză din STAS 10813/1976 Puritatea aerului. Determinarea pulberilor în suspensie.

- spre zona de locuințe, în imediata vecinătate a bazinelor (aerare, selector) a stației de epurare, pentru indicatorul hidrogen sulfurat, se vor respecta condițiile de analiză din STAS 10814/1976 Puritatea aerului. Determinarea hidrogenului sulfurat.

Determinarea indicatorilor menționați (amoniac, pulberi, hidrogen sulfurat), se va efectua în perioada de vara, de calm atmosferic; valorile obținute în urma analizelor vor fi comparate cu limitele stabilite prin STAS 12574/1987-Aer din zonele protejate.

### **Monitorizarea emisiilor în apă**

-loc de prelevare ultimul camin inainte de evacuarea in rețeaua municipală, pentru indicatorii pH, Materii în suspensie, Consum biochimic de oxigen (CBO5), Consum chimic de oxigen (CCOCr), Azot total, Fosfor total, Substanțe extractibile ;

- analiza se va realiza prin metode standardizate.

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate se vor incadra in prevederile HG352/2005 NTPA002 si vor indeplini conditiile de calitate pentru deversare in rețeaua oraseneasca, conform contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare.

### **Monitorizarea pânzei freatice**

-loc de prelevare puturile forate din incinta abatorului de pasari, pentru indicatorii: pH, Materii în suspensie, Consum chimic de oxigen (CCOCr), Azot total, Fosfor total, Substanțe extractibile ;

- analiza se va realiza prin metode standardizate ;

### **Monitorizarea solului**

In vederea analizarii influentei activitatii desfasurate asupra solului se va realiza monitorizarea solului astfel:

- loc de prelevare vecinătatea statiei de epurare si vecinătatea decantorului apelor uzate tehnologice , pentru indicatorii Cu, Cd, Zn, Pb



- analiza se va realiza prin metode standardizate

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici prezenți în sol nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă prevăzute de Ordinul nr. 756/1997, în incinta punctului de lucru.

**Monitorizare tehnologică** ce va consta în obligația operatorului de a monitoriza parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrările corespunzătoare.

### **Monitorizarea deșeurilor**

Monitorizarea deșeurilor se va realiza pe tipuri de deșeurii generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurii, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la: cantitățile și codurile deșeurilor, numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia, confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeurii periculoase în afara amplasamentului, detalii privind expedițiile respinse.

### **Monitorizare zgomot**

La limita amplasamentului cu zona de locuinte, în vecinătatea strazii Arinilor, nr. 3, strada Arinilor nr. 10, strada Arinilor nr. 11.

Ulterior se pot solicita de către APM Bacău monitorizarea valorilor de zgomot și în alte puncte din vecinătatea obiectivului.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot continuu echivalent ponderat  $L_{AeqT}=60$  dB(A), conform SR 10009:2017- Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

La limita receptorilor protejați nivelul de zgomot exterior datorat activităților pe amplasamentele autorizate nu va depăși limita admisă conform SR 10009:2017- Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant astfel:

- la limita proprietății în cazul clădirilor cu teren împrejmuit (curte) și cu destinație rezidențială cu regim de două niveluri sau mai puțin, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) să nu depășească 60 dB.
- în intervalul orar 07.00÷23.00- nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la fațada cea mai expusă să nu depășească 55 dB.



- în perioada nopții, (între orele 23,00-7,00), nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la fațada cea mai expusă să nu depășească 45 dB.”

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

#### **Monitorizare miros**

Conform standardului național nr. 12574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.

Operatorul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament se vor desfășura astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Operatorul își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice.

#### **Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

#### **c) În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului, post închidere:**

În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.



Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

#### **V. Informații cu privire la procesul de consultare a autoritatilor cu responsabilitati in domeniul protectiei mediului (participante la comisia de analiza tehnica)**

Pe parcursul procedurii de reglementare la sedintele comisiilor de analiza tehnica (CAT) au fost consultate urmatoarele autoritati: Instituția Prefectului – Județul Bacău, Consiliul Județean Bacău, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bacău, Adiministratia Bazinala de Apa Siret, Autoritatea de Sănătate Publică, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Direcția Județeană pentru Cultură, Garda Forestieră Județeană Bacău, Direcția pentru Agricultură Județeană Bacău, Primaria Municipiului Bacău.

Agentia pentru protectia Mediului Bacau a efectuat urmatoarele activitati:

- a inaintat Memoriul de prezentare depus de titular membrilor CAT in vederea exprimarii punctului de vedere, insotit de adresa nr. 4998/03.04.2020;
- a afisat pe site-ul APM Bacau Memoriul de prezentare depus de titular;
- a tinut cont de punctele de vedere exprimate de membrii CAT in sedinta de incadrare a proiectului, consemnata in Procesul verbal nr. 5546/15.04.2020;
- a afisat pe site-ul APM Bacau Decizia etapei de incadrare nr. 107 din 28.04.2020;
- a inaintat membrilor CAT informaliile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate in raportul de evaluare a impactului asupra mediului) insoțite de adresa nr. 5635/16.04.2020, pentru inaintarea unui punct de vedere;
- a afisat pe site-ul APM Bacau indrumarul eliberat sub nr. 6058/29.04.2020;
- a adus la cunostinta membrilor CAT prin adresa nr. 7910/16.06.2020 afisarea pe site-ul APM Bacau a Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, pentru emiterea unui punct de vedere;
- a adus la cunostinta membrilor CAT prin adresa nr. 9456/13.07.2020 afisarea pe site-ul APM Bacau a Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului si data limita de prezentare a punctelor de vedere;
- a inaintat membrilor CAT Formularul ce contine solutionarea problemelor semnalate de publicul interesat, insoțite de adresa nr.10010/22.07.2020, pentru inaintarea unui punct de vedere.;
- a tinut cont de punctele de vedere exprimate de membrii CAT, cu privire la calitatea Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului, Formularul ce contine solutionarea problemelor semnalate de publicul interesat si sesizarile/observatiile publicului interesat, in sedinta consemnata in Procesul verbal nr.10692/ 05.08.2020.



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

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

#### **a) depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu:**

- anunț afisat pe site-ul APM Bacău din data de 03.04.2020;
- anunț afisat pe avizierul APM Bacău 03.04.2020;
- afisare memoriu de prezentare pe site-ul APM Bacău, înregistrat cu nr. 4998/03.04.2020;
- anunț în ziarul Deșteptarea din data de 06.04.2020;
- anunț pe avizierul Primăriei Municipiului Bacău în data de 07.04.2020;
- anunț la sediul și pe site-ul titularului în data de 06.04.2020.

#### **b) etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului:**

- anunț afisat pe site-ul APM Bacău din data de 16.04.2020;
- anunț afisat pe avizierul APM Bacău 16.04.2020;
- anunț în ziarul Deșteptarea din data de 16.04.2020;
- anunț pe avizierul Primăriei Municipiului Bacău în data de 16.04.2020;
- anunț la sediul și pe site-ul titularului în data de 16.04.2020;
- proiect decizia etapei de încadrare afișată pe site-ul APM Bacău în data de 16.04.2020;
- decizia etapei de încadrare nr. 107 din 28.04.2020 afișată pe site-ul APM Bacău în data de 28.04.2020.

#### **c) etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului;**

- afisare pe site-ul APM Bacău propuneri privind aspectele relevante pentru protecția mediului depuse la APM Bacău cu nr. 5632/16.04.2020;
- îndrumar nr. 6058/29.04.2020 emis de APM Bacău și transmis titularului privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind impactul asupra mediului și afișat pe site-ul APM Bacău.

#### **d) dezbateră publică:**

- Afisarea pe site-ul APM Bacău a Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, varianta finală, înregistrată la APM Bacău cu nr. 7590/09.06.2020;
- anunț public pentru depunerea Raportului privind impactul asupra mediului și organizarea dezbaterii publice apărut în ziarul Deșteptarea în data de 15.06.2020;
- anunț publicat în pe site-ul APM Bacău în data de 15.06.2020;
- anunț afisat pe avizierul APM Bacău 15.06.2020;
- anunț în ziarul Deșteptarea din data de 15.06.2020;



- anunț pe avizierul Primăriei Municipiului Bacau in data de 15.06.2020;
- anunț la sediul și pe site-ul titularului în data de 15.06.2020.
- afisarea pe site-ul APM Bacau a Formularului ce contine solutionarea problemelor semnalate de publicul interesat in data de 22.07.2020.

**d) decizia de emitere a acordului:**

- anunț afisat pe site-ul APM Bacău din data de 10.08.2020;
- anunț afisat pe avizierul APM Bacau 10.08.2020;
- anunț în ziarul Deșteptarea din data de 07.08.2020;
- anunț pe avizierul Primăriei Municipiului Bacau in data de 06.08.2020;
- anunț la sediul și pe site-ul titularului în data de 06.08.2020;
- afișare pe site-ul APM Bacău a proiectului de acord de mediu și a anunțului privind emiterea acordului de mediu în data de 10.08.2020.

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

Publicul interesat a fost informat in toate etapele procedurale prin anunturi in presa locala, la sediul Primariei Municipiului Bacau, afisarea pe site-ul APM Bacau.

Publicul interesat si-a putut exprima opinia cu ocazia dezbaterii/consultarii publice ce a avut loc în format electronic in data de 15.07.2020, în conformitate cu prevederile adresei Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului nr. 1/2651/VT/28.05.2020.

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

APM Bacau a tinut cont de observațiile publicului interesat ce au fost depuse pe parcursul procedurii de reglementare, a solicitat operatorului de activitate efectuarea de studii de specialitate privind evaluarea nivelului de zgomot, a dispersiilor emisiilor de poluanti generati, evaluarea impactului activitatilor asupra confortului sanatatii si populatiei din zona, prin realizarea proiectului „Extindere abator pasari,,.

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

Au fost solicitate completări ale RIM, iar Raportul privind impactul asupra mediului varianta finala a fost afisat pe site-ul APM Bacau.

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz – 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 implementării proiectului:**

în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:

- respectarea cu strictețe a limitelor, suprafețelor destinate organizării de șantier;
- respectarea tuturor condițiilor menționate în conținutul acordului de mediu ce trebuie respectate în perioada organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de construcție;
- modul de depozitare al deșeurilor, valorificare și monitorizarea cantității de deșeurii generate;
- curățenia pe șantier și în zonele adiacente șantierului;
- respectarea rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție;
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului.

#### **b) în timpul exploatarei proiectului:**

##### Monitorizarea emisiilor în aer

-monitorizarea emisiilor la cosurile cazanelor centralei termice,

-punctele de monitorizare cosurile cazanelor centralei termice; poluanții: Monoxid de carbon, Oxizi de azot, Oxizi de sulf, Particule.

- parametrii: Monoxid de carbon – 100 mg/Nmc, Oxizi de azot -100 mg/Nmc, Oxizi de sulf 35 - mg/Nmc, Particule (PM10) – 5 mg/Nmc.

##### Monitorizarea calității aerului

-spre zonele de locuințe (str. Arinilor și str. Ecaterina Teodoroiu ) pentru indicatorul amoniac și pulberi, conform STAS de prelevare 10331/1992, de lungă durată, în soluție absorbantă specifică; metoda de analiză pentru amoniac va respecta condițiile STAS 10812/1976–Puritatea aerului. Determinarea amoniacului; iar pentru pulberi în suspensie (pulberi totale) se vor respecta condițiile de analiză din STAS 10813/1976 Puritatea aerului. Determinarea pulberilor în suspensie.

- spre zona de locuințe, în imediata vecinătate a bazinelor (aerare, selector) a stației de epurare, pentru indicatorul hidrogen sulfurat, se vor respecta condițiile de analiză din STAS 10814/1976 Puritatea aerului. Determinarea hidrogenului sulfurat.

- determinarea indicatorilor menționați (amoniac, pulberi, hidrogen sulfurat), se va efectua în perioada de vară, de calm atmosferic; valorile obținute în urma analizelor vor fi comparate cu limitele stabilite prin STAS 12574/1987-Aer din zonele protejate.



#### Monitorizarea emisiilor în apă

- loc de prelevare ultimul camin inainte de evacuarea in reseaua municipala,
- indicatorii pH, Materii în suspensie, Consum biochimic de oxigen (CBO5), Consum chimic de oxigen (CCOCr), Azot total, Fosfor total, Substanțe extractibile
- indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate se vor incadra in prevederile HG352/2005 NTPA002 si vor indeplini conditiile de calitate pentru deversare în reseaua oraseneasca, conform contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare.

#### Monitorizarea pânzei freatice

- loc de prelevare puturile forate din incinta abatorului de pasari,
- indicatorii: pH, Materii în suspensie, Consum chimic de oxigen (CCOCr), Azot total, Fosfor total, Substanțe extractibile

#### Monitorizarea solului

- loc de prelevare vecinătatea statiei de epurare si vecinătatea decantorului apelor uzate tehnologice
- indicatorii Cu, Cd, Zn, Pb
- valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici prezenți în sol nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997, în incinta punctului de lucru;

#### Monitorizarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se va realiza pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

#### Monitorizare zgomot

-la limita amplasamentului cu zona de locuinte, in vecinatatea strazii Arinilor, nr. 3, strada Arinilor nr. 10, strada Arinilor nr. 11.

Ulterior se pot solicita de catre APM Bacau monitorizarea valorilor de zgomot și în alte puncte din vecinătatea obiectivului.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot continuu echivalent ponderat  $L_{AeqT}=60$  dB(A), conform SR 10009:2017- Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

La limita receptorilor protejați nivelul de zgomot exterior datorat activităților pe amplasamentele autorizate nu va depăși limita admisă conform SR 10009:2017- Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant astfel:

- la limita proprietății în cazul clădirilor cu teren împrejmuit (curte) și cu destinație rezidențială cu regim de două niveluri sau mai puțin, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) să nu depășească 60 dB.



- în intervalul orar 07.00÷23.00- nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la fațada cea mai expusă să nu depășească 55 dB.
- în perioada nopții, (între orele 23,00-7,00), nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la fațada cea mai expusă să nu depășească 45 dB.”

#### Monitorizare miros

- conform standardului național nr. 12574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.
- operatorul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament se vor desfășura astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

#### Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

În cazurile în care se dovedesc insuficiente măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu menționate, se vor identifica de către operator și aplica suplimentar orice alte măsuri care să rezolve inconvenientele aparute, fără a aduce modificări ale activității sau a produce poluări ale factorilor de mediu.

Frecvența monitorizărilor componentelor de mediu mai sus enumerate, pentru perioada de exploatare a obiectivului, va fi stabilită prin Autorizația integrată de mediu, ce se va actualiza la finalizarea proiectului.

#### **c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și post închidere**

La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

#### **d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor nr. 51 din 14.04.2020, cu privire la avizul de gospodărire a apelor nr. 304 din 06.12.2019 emis de AN Apele Române ABA Siret privind :**

- Evacuarea apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău se va face numai cu acceptul detinatorului de rețea (SC CRAB SABacau). Indicatorii de calitate nu vor depăși limitele de evacuare impuse de H.G. nr. 352/2005 cu modificările și completările ulterioare – NTPA 002.



- Nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau pe terenurile adiacente.

**Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor /studiilor/ rapoartelor aparține experților atestați.**

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 de mediu, 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 de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii 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.

Se va solicita actualizarea autorizației integrate de mediu, înainte de începerea activității, conform prevederilor Ordinului 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu.

Prezentul Acord de Mediu conține 52 (cinczeci și două) pagini și a fost redactat în 3 (trei) exemplare originale.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor. Documentația prezentată nu a fost analizată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind beneficiarului lucrărilor.

Director Executiv  
Petrica Ilies



Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
Iuliana Bejan

Responsabil biodiversitate  
Carla Paragina

Întocmit,  
Anca Cristea

