



---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

---

**Proiect**

**ACORD DE MEDIU  
nr. xx din xx.01.2023**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. BERZOVIA FARM S.R.L.**, cu sediul social în București, strada Zece Mese, nr. 7, camera 13, scara A, ap. 1, sector 2, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu nr. 9718 din data de 27.09.2021,

în baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, a prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, se emite::

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul „*Lucrări de construire – Extindere fermă de creștere a suinelor*”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Berzovia, sat Berzovia, identificat prin CF nr. 35599 (93104 mp) și CF nr. 30097 (54330 mp) Berzovia, județul Caraș-Severin,

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I. Descrierea proiectului**

Proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 1, punctul 17, litera b) – *instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: 3000 de locuri pentru creșterea porcilor mai mari de 30 kg.*

Proiectul de investiții are ca scop realizarea în localitatea Berzovia, județul Caraș-Severin a unei extinderi a fermei de creștere a suinelor existente pe amplasament. Terenul este situat în intravilanul localității Berzovia (Trup 6), având destinația Fermă Agrozootehnică.

Ferma zootehnică existentă, este o ferma de creștere a suinelor în 7 hale (H1...H7) cu o capacitate totală de 10000 locuri porci la îngrășat. Suprafața construită în prezent este de 17100 mp. Ferma funcționează în baza Autorizației integrate de mediu nr. 2 din 01.07.2019 și în baza Autorizației de gospodărire a apelor nr. 206 din 06.10.2021.



În incinta fermei sunt amplasate următoarele construcții:

- 7 adăposturi de creștere și îngrășare, grajdurile A1, A2, A3, A4, A5, A6 și A7, construite în 1969 și modernizate în 2008;
- Corpul administrativ, 248 mp;
- Corpul vestiare și birouri, 196 mp;
- Atelier întreținere, 84 mp;
- Camera de necropsie;
- Depozitul de furaje și bucătăria furajeră, 867 mp;
- Gospodăria de apă;
- Puț forat alimentare cu apă - 2 buc.;
- Două bazine Permastore pentru stocarea dejecțiilor (2x1735 mp, fundații din beton și structură metalică) + stație pompare – capacitate de 10.000 mc/bazin;
- Bazin pompare dejecții (47 mp, construit din polipropilenă);
- Buncăre furaje, câte două/hală;
- Filtru dezinfectie (dezinfectia roților autovehiculelor);
- Platforme și căi de acces;
- Casă poartă;
- Cameră control cântar, cântar și platformă cântar.

***Prin prezentul proiect se dorește extinderea capacității fermei la 21250 locuri, din care 8800 locuri în halele existente (H1...H5) și 12450 locuri în halele noi propuse (HN1...HN4).***

Componentele principale ale proiectului de extindere propus sunt:

- Demolarea grajdurilor H6 (C6) și H7 (C7) și a stației de pompare (C16), cu suprafața totală de 1199 mp. Capacitatea de cazare a halelor propuse pentru demolare este de 500 locuri (H6), respectiv 700 locuri (H7).  
Pentru demolarea construcțiilor C6, C7 și C16 a fost obținută Autorizația de demolare nr. 5 din 23.07.2021.
- Construcția a 4 hale creștere noi (HN1, HN2, HN3, HN4) și a coridoarelor tehnice / rampă de livrare, cu suprafața construită totală de 11930,25 mp. Noile hale vor avea o capacitate de 12450 locuri. Halele vor fi dotate cu sisteme complete de creștere intensivă a porcilor, conform celor mai bune tehnici disponibile.
- Realizarea unei noi stații de pompare dejecții. Deoarece stația de pompare dejecții existentă (C16) este amplasată în zona propusă pentru edificarea noii hale HN3, a fost propusă demolarea stației (conform AD nr. 5/23.07.2021) și mutarea acesteia în altă zonă.
- Realizarea de alei și platforme amenajate.

Toate celelalte dotări ale fermei se vor păstra. Noile hale se vor integra în fluxul tehnologic existent.

Utilitățile pentru noile hale se vor asigura din racordurile existente. Consumul suplimentar de utilități se poate asigura din sursele actuale.

Toate adăposturile din fermă sunt tip sistem-integrat cu pardoseală cu grătare din beton și canale gravitaționale de colectare a dejecțiilor, acoperișul fiind din panouri sandwich.

### **Caracteristici constructive și funcționale pentru noile construcții:**

Clădirile au structura de rezistență realizată din cadre metalice cu pereți perimetrali realizați din panouri sandwich (8 cm grosime), ce se reazemă pe o diafragmă de beton de 15 cm grosime și înălțimea de 1,00 m. Învelitoarea va fi din panouri termoizolante, tristrat cu spuma poliuretanică (tip sandwich, grosime 6 cm). Pardoseală propusă va fi din grătare beton.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**  
Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111  
E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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

Cele 4 hale propuse vor fi echipate fiecare cu sisteme complete de creștere (îngrășare) a suinelor, prevăzute cu:

- *Instalație de furajare* formată din 3 silozuri externe de furaj pentru fiecare hală, cu capacitatea de 40 mc fiecare (120 mc/hală) - linie de furajare uscată care se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului.
- *Instalație de adăpare* formată din linie de adăpare din inox, cu suzete. Apa este asigurată la discreție.
- *Instalație de ventilație* - fiecare hala este dotată cu un sistem de admisie a aerului format din fante de admisie cu suprafața totală de 20 mp (câte 10 mp în fiecare fronton) și 24 ventilatoare de tavan tip CL6. Instalația de ventilație este controlată automat. Sunt prevăzute alarme pentru atenționarea defectării sistemului.  
În zilele caniculare, temperatura și umiditatea sunt controlate cu o instalație specială de umidifiere și răcire a aerului (PAD Cooling – instalație de răcire cu faguri – 2 buc. 1,5 x 15 m) precum și prin creșterea ventilației.
- *Sistemul de încălzire al adăposturilor de creștere* este compus din aeroterme speciale care funcționează cu motorină. Sunt folosite pentru încălzirea adăposturilor la faza de populare-depopulare, atât pentru grajdurile de creștere cât și pentru cele de îngrășare. Sunt conectate la computerul de climă, care, în funcție de temperatura dorită în adăpost, comandă pornirea și oprirea acestora. Sistemul este complet automatizat.
- *Sistem de iluminat* - este format din becuri LED.
- *Sistem de evacuare dejecții* - dejecțiile se evacuează din hală gravitațional spre bazinul pompei de dejecții, prin intermediul conductelor de PVC cu diametrul de 315 mm, fiind apoi pompate în bazinele de stocare existente.

Capacități ale fermei după implementarea proiectului:

Nr. hală	Suprafață (mp)	Capacitate (locuri)
<i>Existent</i>		
H1	1911	2050
H2	1884	2000
H3	1860	1950
H4	1824	1900
H5	871	900
<i>Propus</i>		
HN1	1848	2050
HN2	2760	3000
HN3	3403	3700
HN4	3403	3700
TOTAL	19764	21250

## Drumuri, platforme, împrejmuiri

### 1. Drumuri / acces

Accesul în incinta fermei se va realiza prin intermediul unui acces care deservește zona de construcții (ferma propriu-zisă), acces care este prevăzut cu filtru dezinfector rutier existent și echipat suplimentar prin proiect cu arc dezinfector în scopul sporirii măsurilor de biosecuritate din cadrul fermei.

Sunt propuse rigole și guri de preluare dimensionate conform cantității de ape normată. Pentru eliminarea apei de pe platformele carosabile, accesul carosabil și zona sistematizată au fost



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**  
Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111  
E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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

create pante pentru scurgerea apelor pluviale dinspre interiorul incintei spre drumurile laterale sau spre zonele verzi pentru infiltrare în sol.

## 2. Împrejmuiuri

Pentru asigurarea unor măsuri sporite de biosecuritate, se va completa împrejmuirea existentă, se va realiza din plasă bordurată 200x200 cm, cu un soclu de beton ce are 20 cm deasupra terenului natural. Înălțimea împrejmuirii va fi de 2,10 m deasupra terenului natural.

### Utilități

#### Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din forajele existente pe amplasament, respectiv:

- F1 – H=200 m (Coordonate STEREO 70: 0234803; Y=0440776),
- F2 – H=154m (Coordonate STEREO 70: X=0234477; Y=0440746).

Forajele asigură apa pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului, apa de băut pentru animalele din fermă și apa necesară pentru stingerea incendiilor.

Pe amplasament există 2 rezervoare de înmagazinare a apei – unul metalic suprateran cu  $V = 12$  mc (tampon) și un rezervor cilindric din beton, semiîngropat cu  $V = 220$  mc.

Alimentarea cu apă este reglementată prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 206 din 06.10.2021 valabilă până la 06.10.2024, emisă de Administrația Bazinală de Apă Banat.

Cod corp de apă: ROBA18/Banat.

Debitele caracteristice ale cerinței de apă aferente extinderii, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. ABAB - 76/23.03.2022, emis de Administrația Bazinală de Apă Banat, sunt:

- $Q_{zimax} = 136,27$  mc/zi = 1,577 l/s;
- $Q_{zi\ med} = 90,85$  mc/zi = 1,051 l/s;
- $Q_{orar\ mx} = 11,36$  mc/h = 3,155 l/s.

#### Apele uzate menajere

*Apele uzate menajere* de pe amplasament vor fi gestionate conform prevederilor autorizația de gospodărire a apelor nr. 206 din 06.10.2021 valabilă până la 06.10.2024, emisă de Administrația Bazinală de Apă Banat. Există convenție-contract de colaborare privind preluarea apelor uzate menajere, încheiată între S.C. MEAT HOUSE ROMÂNIA S.R.L. și S.C. BERZOVIA FARM S.R.L.

Debitele caracteristice de ape uzate menajere aferente extinderii sunt:

- $Q_{uz\ zi\ max} = 1,35$  mc/zi (0,015 l/s);
- $Q_{uz\ zi\ med} = 0,90$  mc/zi (0,010 l/s).

*Apele uzate tehnologice și dejecțiile* provenite din fermă vor fi gestionate conform prevederilor autorizația de gospodărire a apelor nr. 206 din 06.10.2021 valabilă până la 06.10.2024, emisă de Administrația Bazinală de Apă Banat. Dejecțiile și apele de spălare vor fi stocate în 2 bazine metalice supraterane tip Permastore, cu  $V = 10.000$  mc fiecare.

Periodic, dejecțiile vor fi preluate de terți, pe bază de contract și vor fi folosite la fertilizarea terenurilor agricole.

*Apele pluviale* de pe amplasament vor fi gestionate conform prevederilor autorizația de gospodărire a apelor nr. 206 din 06.10.2021 valabilă până la 06.10.2024, emisă de Administrația Bazinală de Apă Banat,  $Q_{pluvial} = 281$  l/s;  $S = 147434$  mp.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**  
Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111  
E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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

## **Alimentarea cu energie electrică**

Noile hale de producție vor fi racordate la rețeaua de energie electrică internă.

Conform AIM 2 din 2019, alimentarea cu energie electrică a instalației se face din rețeaua electrică din zonă, prin două posturi de transformare, unul în funcțiune și unul de rezervă.

- *Postul de transformare în funcțiune* este de 20/0,4 kV, 630 kVA TD-0,4 kV functionand cu ulei TR 30 (STAS 811-83),
- *Postul de transformare de rezervă* electric de 20/0,4 kV, 380 kVA functionand cu ulei electroizolant TR 30 (STAS 811-83). Acest echipament este folosit în caz de necesitate.

Puterea instalată în fermă este de în prezent de 186 kW. După extindere, puterea instalată va fi de 395 kW.

Energia electrică este utilizată pentru iluminat și pentru acționarea instalațiilor și utilajelor din dotare.

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

**Extinderea fermei** se face în intravilanul comunei Berzovia, sat Berzovia, la distanța de **1,06 km** spre SV față de prima locuință din satul Berzovia și la **1,44 km** spre SE față de prima locuință din satul Ghertenis.

**Încadrarea în BREF – ILF:** activitatea intră sub incidența Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), transpusă în legislația națională prin Legea nr. 278/2013, anexa 1, pct. 6.6., lit. b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).

Tehnologia de creștere se regăsește ca și tehnică în documentele de referință BREF– BAT (ILF).

Realizarea proiectului este în concordanță cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în documentele de referință - Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, fiind aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017:

- sistemul constructiv al halelor respecta cerințele BAT;
- procesul tehnologic și sistemul de creștere propus, tipurile de echipamente și modul de colectare, evacuare și tratare a dejectiilor sunt în concordanță cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în documentele de referință BAT;
- utilizarea de instalații automatizate pentru controlul microclimatului;
- încadrarea consumului de apă în cerințele BAT/BREF prin utilizarea utilajelor de curățare sub presiune, calibrarea permanentă a instalațiilor de bătut apă, verificarea periodică a rețelei de alimentare cu apă, contorizarea consumului de apă, folosirea ultimei ape de la spălare ca și perna de apă pentru colectarea dejectiilor;
- încadrarea consumului de energie electrică în cerințele BAT/BREF, prin utilizarea atât a ventilației naturale, cât și artificiale, curățarea paletelor ventilatoarelor, conductelor de admisie și refulare aer, utilizarea lampilor de iluminat cu consum redus de electricitate, evitarea funcționării în gol a unor echipamente consumatoare de energie (pompe, ventilatoare);
- tehnicile de nutriție propuse respecta cerințele BAT/BREF, în acest fel asigurându-se dejectii cu un conținut scăzut de azot și fosfor și un conținut mai redus de amoniac și implicit emisii mai reduse în aer;
- proiectarea unei capacități de stocare a dejectiilor suficiente și realizarea a 2 foraje de observare pentru apa freatică din jurul bazinelor de stocare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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



- asigurarea unei suprafețe de teren corespunzătoare pentru împrăștierea dejectiilor;
- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii porcilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului.

### **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:**

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată, de nivel local, național, internațional sau de interes comunitar.

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011.

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

- intră sub incidența Directivei 2010/75/UE - transpusă în legislația națională prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- intră sub incidența Directivei 2006/12/CE privind deșeurile - transpusă prin H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- un operator care cauzează o daună gravă mediului sau este sursa unei amenințări iminente de producere a unei asemenea daune trebuie să suporte, în principiu, costurile legate de măsurile de prevenire sau de remediere necesare. De asemenea, operatorii trebuie să suporte, în ultimă instanță, costul evaluării daunelor aduse mediului și, după caz, al evaluării amenințării iminente de producere a unor asemenea daune - Directiva 2004/35/CE privind responsabilitatea pentru prevenire și remediere a daunelor aduse mediului, transpusă în legislația națională prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008 cu modificările și completările ulterioare.

### **III. Concluziile raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

#### **a) Măsurile în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:**

##### **Protecția calității apei - pot rezulta următoarele tipuri de ape uzate:**

- conținutul apelor uzate evacuate în stațiile de epurare se va încadra în condițiile de calitate impuse de Normativul NTPA-002 aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

##### **Protecția calității aerului:** calitatea aerului atmosferic poate suferi local, datorită următoarelor surse de poluanți ca emisii fugitive:

- emisii de gaze de ardere de la motoarele termice cu aprindere prin compresie care vor acționa utilajele tehnologice și mijloacele de transport folosite în activitatea de șantier ca: hidrocarburi, aldehide, oxizi de azot, oxizi de carbon, bioxid de sulf și fum;
- emisii de particule materiale (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>) în suspensie la lucrările de construcție;
- emisii de la efectuarea operațiilor de sudură – tăiere;
- materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului;
- luarea de măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi în suspensie/sedimentabile;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**  
 Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111  
 E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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

**Protecția calității solului și a apei subterane:** riscul contaminării solului prin scurgeri de carburanți de la utilaje și autovehicule de transport și depozități necontrolate de deșeuri – se vor lua următoarele măsuri:

- se vor utiliza doar utilaje și autovehicule autorizate, care corespund din punct de vedere tehnic normelor impuse de autoritatea rutieră;
- în timpul amenajării obiectivului și montării utilajelor se vor lua măsuri de colectare, eliminare sau reutilizare a deșeurilor specifice din construcții;
- se interzice realizarea de depozite în afara amplasamentului, la finalizarea lucrărilor terenul aferent șantierului va fi curățat;
- depozitarea materialelor de construcții în condiții care să asigure protecția factorilor de mediu și evitarea blocării căilor de acces;
- circulația se va realiza pe drumurile existente, minimizând astfel impactul asupra solului;

**Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor** - se pot genera din activitatea echipamentelor și mijloacelor auto:

- se vor utiliza utilaje și mijloace auto corespunzătoare;
- se vor folosi echipamente cu niveluri moderate de zgomot;
- lucrările vor fi efectuate cu precădere în timpul zilei.

#### **Modul de gestionare a deșeurilor**

- deșeurile rezultate din lucrările de construcție vor fi eliminate integral de pe amplasament, în locuri special indicate de administrația publică locală.

#### **b) Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:**

##### **Protecția calității apei**

Alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza din sursă existentă pe amplasament – foraje, F1 – H=200 m, F2 – H=154 m, echipate cu pompă submersibilă. Apa prelevată va fi contorizată și va fi consumată în următoarele scopuri:

- pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului angajat și întreținerea curățeniei sediului administrativ;
- în scop tehnologic: - pentru adăpatul porcilor;  
- pentru întreținerea curățeniei halelor de producție.

##### **Evacuarea apelor uzate:**

Categoria apei	Receptori autorizați
Ape uzate tehnologice	2 lagune de dejecții impermeabilizată V= 10.000 m <sup>3</sup> fiecare → apoi fertilizarea terenurilor agricole
Ape uzate menajere	Stația de epurare S.C. MEAT HOUSE ROMÂNIA S.R.L.

##### **Protecția calității aerului:**

Principalele surse de emisii poluante în atmosferă sunt:

- surse fixe:
  - o dirijate: emisii din hale și evacuarea forțată a aerului prin sistemele de ventilație,
  - o nedirijate (fugitive): emisii de la depozitarea dejecțiilor; emisii de pulberi de la silozuri.
- surse mobile: emisii de gaze de eșapament în incintă și drumuri conexe – limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**  
Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111  
E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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

omologarea în vederea înscrierii în circulație și prin inspecții tehnice periodice efectuate pe toată durata de utilizare a acestora.

- emisiile de la manipularea și depozitarea dejecțiilor (miros) - respectarea Codului de Bună Practică Agricolă.

#### **Protecția calității solului și a apei subterane :**

- se aplică tehnici nutriționale care să reducă cantitatea de azot și fosfor din dejecții;
- dejecțiile și apele uzate rezultate după spălare vor fi evacuate în laguna de dejecții impermeabilizată;
- după perioada de biostabilizare cu substanțe speciale (bioenzime ecologice) dejecțiile vor fi transportate pentru fertilizarea solului;
- pentru solurile care se fertilizează se va face studiul pedologic și agrochimic prin O.S.P.A;
- planificarea aplicării îngrășămintelor pe sol;
- planificarea operațiilor de reparații și întreținere a echipamentelor;
- pentru controlul poluanților în sol și apa subterană se prevede monitorizarea emisiilor în sol și subsol prin foraje de observație;

#### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Măsuri pentru atenuarea intensității zgomotului:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătăți;
- folosirea de echipamente care să lucreze la niveluri moderate de zgomot;
- titularul va folosi măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului - acesta include o mentenanță adecvată a echipamentelor a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;
- se vor evita toate operațiile de transport care pot produce zgomote peste nivelul admis în timpul nopții.

#### **Modul de gestionare a deșeurilor:**

Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care acestea nu pot fi evitate, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.

Pe tot parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate protejate corespunzător împotriva dispersiei.

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare (cu excepția dejecțiilor utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole), pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității, unde se produc, la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

Animalele decedate în fermă vor fi depozitate temporar și eliminate în condițiile specifice impuse de normele sanitare veterinare.

Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel încât să nu creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

Ambalajele rezultate din activitatea fermei sunt colectate și eliminate / valorificate la firme autorizate.

Cantitățile de deșeuri generate de funcționarea fermei sunt:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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



Nr. crt	Tipul deșeurilor	Cod	U/M	Cantități
1.	Dejecții animaliere	02 01 06	mc	29200 to/an
2.	Deșuri țesuturi animaliere	02 01 02	tone	140,3 t/an
3.	Nămoluri (de la curățarea rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile)	02 01 01	tone	0,50 t/an
4.	Deșuri menajere și asimilabile	20 03 01	tone	27,4 t/an
5.	Deșuri ambalaje (hârtie, carton, plastic)	15.01.01; 15.01.02; 15.01.03	tone	0,10 t/an
6.	Ambalaje de uz veterinar	15 01 10*	tone	0,10 t/an
7.	Deșuri din activitatea de asistență veterinară	15 01 10*	tone	0,030 to/an

**c) Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.**

La încetarea activității cu impact asupra mediului este obligatorie notificarea autorității competente pentru protecția mediului în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform legislației în vigoare.

Se vor lua următoarele măsuri:

- monitorizarea permanentă cantitativă și calitativă a deșeurilor rezultate;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- valorificarea deșeurilor prin firme specializate în colectare;
- spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare și a instalațiilor ce au deservit activitatea;
- evacuarea prin vidanjabare a apelor uzate rezultate din spălarea instalațiilor de canalizare;
- evacuarea din incintă a tuturor instalațiilor care au deservit activitatea de producție.

**IV. Condiții care trebuie respectate**

**1. Pe durata implementării proiectului:**

**a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice:**

- titularul are obligația de a lua măsuri de prevenire a evacuărilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;
- asigurarea unui management riguros, cu responsabilități clar stabilite pentru toate activitățile care folosesc produse ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate;
- imisiile de pulberi în suspensie, PM<sub>10</sub>, dioxid de sulf, dioxid de azot și oxizi de azot, generate pe amplasament se vor situa sub pragurile de alertă stabilite prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului și prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.

**b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:**

- controlul periodic al instalațiilor de alimentare cu apă; verificarea etanșeității acestora, remedierea operativă a defectărilor;
- controlul stării tehnice și a funcționării rețelei de canalizare din interiorul incintei; curățarea periodică a rețelei de canalizare a apelor evacuate din incintă;
- asigurarea funcționării corecte a tuturor instalațiilor din grupurile sanitare, astfel încât să se asigure evacuarea corespunzătoare a apelor uzate provenite din această zonă;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**  
 Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111  
 E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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

- respectarea parametrilor în vigoare, de evacuare pentru apele uzate menajere, conform NTPA-002;

**c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de santier:  
pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări:**

- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- evitarea pierderilor de materiale de construcție din utilajele de transport;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;
- se urmărește și controlează îndeaproape organizarea de șantier pentru a preveni orice formă de poluare a mediului;

**d) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizare:**

- urmărirea modului de depozitare a deșeurilor din construcții în perioada realizării obiectivului și felul în care vor fi refăcute suprafețele afectate de lucrările de construcții-montaj;
- gestionarea deșeurilor – cantitatea de deșeuri generate și predate: anual.

## **2. În timpul exploatării:**

**a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:**

- lucrările se vor realiza conform proiectului, astfel ca impactul generat să aibă o amploare cât mai mică;

**b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:**

- aplicarea tehnicilor nutriționale în vederea scăderii cantității de azot și fosfor din dejecții;
- curățarea hanelor de creștere și a echipamentelor cu curățitoare de înaltă presiune în vederea reducerii consumului de apă;
- reducerea conținutului proteic în vederea reducerii emisiilor de amoniac;
- optimizarea sistemului de aerisire;
- utilizarea lămpilor cu consum redus de energie;
- curățarea adăposturilor de animale după fiecare ciclu de producție;
- calibrarea regulată a instalațiilor de băut apă, pentru a evita risipa;
- înregistrarea consumului de apă prin apometre, detectarea și repararea scurgerilor;
- minimizarea emisiilor provenite de la dejecții în sol și în apele subterane prin stabilirea unui echilibru între cantitatea de dejecții și cerințele recoltei - în acest sens se va ține cont de balanța nutritivă a solului;
- luarea în considerare a caracteristicilor solului atunci când se aplică dejecțiile, în special condițiile de sol, tipul de sol și diferențele de nivel, condițiile climatice, precipitațiile și irigațiile, folosirea terenului și practicile agricole, inclusiv sistemele de rotație a culturilor;
- interzicerea aplicării îngrășământului în vecinătatea oricărui curs de apă;

**c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:**

- nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente;

**d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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

- O.U.G. nr. 164/2008 pentru modificarea si completarea OUG nr. 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul nr. 242/2005 – Ordin pentru aprobarea organizării Sistemului National de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanți - nu se vor utiliza cantități mai mari de 170 kg/ha în zonele vulnerabile la nitrați;
- ISO 10009/2017 privind legislația de “Acustica in constructii. Acustica urbana“ – limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea 104/2011 privind protectia atmosferei, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României;
- este interzisa abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- se interzice amestecarea deșeurilor nepericuloase cu deșeuri periculoase;

e) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmeaza a fi monitorizate, a periodicitatii, a parametrilor si a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecarui factor:

#### **AER:**

#### **IMISII**

<b>Nr. crt</b>	<b>Parametri de analizat</b>	<b>Frecventa</b>	<b>Metoda de analiza</b>
1.	Amoniac	anual	Conform standardelor in vigoare
2.	H <sub>2</sub> S	anual	
3.	Pulberi sedimentabile	anual	

Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectând astfel standardele de calitate pentru aer ambiental. Prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului în perioada cu grad maxim de populare a haelor. Cand se vor raporta datele referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta și datele privind: numărul de hale populate, condițiile meteorologice specifice (temperatură aer, umiditate atmosferică, presiunea atmosferică).

#### **APĂ:**

Monitorizarea calității freaticului din incinta fermei se va face prin foraje de control, conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor în termen de valabilitate.

#### **SOL:**

Pentru terenurile unde se vor folosi dejecțiile, se va realiza *o data la 4 ani* un **Studiul Agrochimic și Pedologic OSPA și Planul de fertilizare a terenurilor agricole cu respectarea Asolamentului din studiul Agrochimic.**

Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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

**Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizare:**

- în timpul funcționării:

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvența de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați, conform HG 140/2008 – Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie – 30 aprilie pentru anul anterior raportării	Registrul Integrat: EPRTR
2.	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu – Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie – 30 aprilie pentru anul anterior raportării	Registrul Integrat: IPPC

**3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

**a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:**

- respectarea prevederilor art. 10 și 15 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

**b) 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:**

- conform obligațiilor de mediu care se vor stabili la încetarea activității.

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

- Conform Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018, instituțiile participante în comisia de analiză tehnică au primit spre analiză documentele aferente etapelor de încadrare, definirea domeniului evaluării și analiza calității raportului privind impactul asupra mediului.

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

Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin a asigurat accesul liber la informație al publicului și participarea la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

**a) etapa de depunere a solicitării - anunț depunere solicitare acord de mediu:**

- anunț în ziarul “Jurnal de Caraș-Severin” din data de 12.01.2022,
- anunț pe pagina de internet a APM Caraș-Severin din data de 13.01.2022,
- Primăria Comunei Berzovia nr. 225/12.01.2022.

**b) raportul privind evaluarea impactului asupra mediului a fost considerat relevant și complet, fiind pus la dispoziția publicului pentru consultare la sediul și pe pagina web a A.P.M. Caraș-Severin;**

**c) ședința de dezbatere publică din data de 08.12.2022 a avut loc la Primăria Comunei Berzovia:**

- anunț privind ședința, pe site-ul A.P.M.Caraș-Severin: 04.11.2022,
- anunț în ziarul “Jurnal de Caraș-Severin” din data de 08.11.2022,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**  
Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111  
E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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

- Primăria Comunei Berzovia nr. 8799/08.11.2022,
- nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului.

d) decizia de emitere a acordului de mediu :

- afișare pe site-ul APM Caraș-Severin a proiectului de acord de mediu
- anunț decizia de emitere acord de mediu în cotidianul “Jurnal de Caraș-Severin” în data de 10.01.2023, respectiv Primăria Comunei Berzovia nr. 147/10.01.2023.

Pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, la APM Caraș-Severin nu s-a prezentat public interesat de proiect. Nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul derulării procedurii.

Nu au fost transmise Agenției pentru Protecția Mediului Caraș-Severin comentarii/opinii /observații privind decizia de emitere a acordului de mediu.

**La finalizarea lucrărilor se va solicita revizuirea autorizației integrate de mediu.**

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

**În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.**

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

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

Prezentul acord de mediu conține 13 (treisprezece) pagini și a fost emis în trei exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Mihai Dănuț CEPEHA**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Marius VODIȚĂ**

Întocmit: 3ex./ xx.01.2023  
Consilier Narcisa PÎNZARIU



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**  
Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111  
E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax: 0255226729

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