



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Proiect - ACORD DE MEDIU Nr. din 03.09.2020

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. AVI MUREȘ S.R.L.**, cu sediul în loc. Ungheni, str. Bisericii, nr. 118B, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 10930 din 13.08.2019, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. 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 „**Înființare fermă rațe, amenajări exterioare, împrejmuire proprietate**” din localitatea Gurghiu, str. P. Maior, fnr., județul Mureș, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 1, pct. 17 lit.a).

Obiectivul se încadrează în prevederile Legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 1, pct. 6.6 litera a) - 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege.

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

Investiția prevede realizarea unei ferme destinată creșterii rațelor pentru carne, prin reabilitarea corpurilor existente și prin construirea unui corp nou de clădire ce va avea ca destinație depozitarea furajelor și/sau așternutului.

Amplasamentul proiectului este înscris în CF nr. 50177 Gurghiu nr. top 1587/2/a/4 (S=70.998 mp), situat în partea de sud a localității.

Amplasamentul proiectului, coordonate geografice

Pct.	X (N)	Y (E)
1	46°45'46.80"N	24°50'59.13"E
2	46°45'39.60"N	24°50'56.55"E
3	46°45'41.86"N	24°50'42.93"E
4	46°45'49.24"N	24°50'45.70"E

Vecinătatea fermei este predominantă de terenuri arabile libere de construcții.

- în N – la cca. 1.500 m este cursul de apă – râul Gurghiu;



- în NE – la cca. 350 m sunt anexe agricole și gospodărești, iar la cca. 400 m este prima construcție de locuit. Vatra localității cu zona rezidențială compactă este situată pe aceeași direcție începând de la cca. 580 m distanță.
- în NV – este drumul de acces la fermă, drum din pământ, iar la cca. 900 este DJ 153C;
- în NV – la cca. 950 m distanță este ferma de găini ouătoare nr. 10, iar la cca. 1.700 m este ferma de puicuțe și găini ouătoare nr. 9, titular FRAMO ROMÂNIA SRL;
- în S – la cca. 200 m este pădure de foioase.

Accesul la fermă se face din DJ 153C, iar apoi pe un drum din pământ cu lungimea de cca. 900 m.

Bilanț teritorial:

Bilanțul de suprafețe, situație existentă:

	Existent	
	mp	%
Construcții	29.448,38	41,5
Platforme, alei, rigole, spații verzi	41.549,62	58,5
Total	70.998	100

Suprafețe construite, situație existentă:

ID	Descriere	Suprafața construită existentă (mp)
C1-C16	Hale de creștere păsări	16x1787,20
C17	Centrală termică	194,96
C18	Corpul administrativ	337,59
C19	Postul de transformare	320,63
Suprafața construită existentă		29.448,38

Bilanțul de suprafețe, situație propusă:

	Propus	
	mp	%
Construcții	31.006,08	43,7
Platforme betonate, alei, rigole, spații verzi	39.991,92	56,3
Total	70.998	100

Suprafețe construite, situație propusă:

ID	Descriere	Suprafața construită propusă (mp)
C1-C16	Hale pentru creștere păsări	16 x 1787,20
C17	Construcție centrala termică / propunere schimbare destinație în depozit pentru așternut	194,96
C18	Corpul administrativ cu filtru sanitar și farmacie veterinară	346,75
C19	Clădire post de transformare, cu spații pentru diverse depozități	320,63
C20	Construcție nouă magazie pentru furaje și/sau așternut	1.048,54
	Platformă pentru stocare dejecții	500
Suprafața construită		31.006,08



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Construcții existente în fermă

În acest moment amplasamentul este ocupat de o fermă de păsări dezafectată. Ansamblul prezent pe amplasament este format din următoarele clădiri:

- 16 grajduri grupate în 4 grupuri de câte 4 (corpurile 1-16);
 - construcție centrală termică (corpul 17);
 - corp administrativ (corpul 18);
 - post de transformare (corpul 19).
- Grajdurile existente (corpurile 1-16) sunt construcții cu structură pe cadre din elemente prefabricate din beton armat. Pereții existenți sunt realizați din cărămidă plină și din beton prefabricat, iar învelitoarea existentă este din plăci de azbociment, însă nu acoperă integral construcțiile, suprafața acoperită este estimată la 5-10% din suprafața halelor. Regimul de înălțime a acestor corpuri este parter (P). Suprafața utilă a unei hale este de cca. 1.690,00 mp, iar suprafața construită de 1787,20 mp.
 - Clădirea centralei termice (corp C17) este realizată din pereți portanți din zidărie de cărămidă întăriți cu sâmburi din beton armat. Învelitoarea acestui corp de clădire este de tip terasă și este realizată din chesoane. Regimul de înălțime al acestui corp este parter (P). Suprafața utilă a construcției centralei termice este de cca. 156,64 mp, iar suprafața construită de 194,96 mp.
 - Corpul administrativ (corp C18) este realizat din pereți portanți din zidărie de cărămidă întăriți cu sâmburi din beton armat. Învelitoarea acestui corp de clădire este de tip terasă și este realizată din chesoane. Regimul de înălțime al acestui corp este parter (P). Suprafața utilă a corpului administrativ este de cca. 266,00 mp, iar suprafața construită este de 337,59 mp.
 - Postul de transformare (corp C19) este realizat din pereți portanți din zidărie de cărămidă întăriți cu sâmburi din beton armat. Peste nivelul parterului există un planșeu din chesoane. Învelitoarea acestui corp de clădire este de tip șarpantă. Structura acoperișului este realizată din profile metalice de diferite dimensiuni. Regimul de înălțime al acestui corp este parter (P). Suprafața utilă a postului de transformare este de cca. 256,00 mp, iar suprafața construită de 320,63 mp.

Lucrările din cadrul amplasamentului constau în:

- dezafectări învelitori hale (din azbociment) și alte componente
- eliberarea terenului de moloz și alte materiale rezultate din dezafectări
- lucrări de montaj învelitori hale (din panouri termoizolante tip sandwich), montaj tâmplării și aplicare finisaje hale, construire magazie nouă pe structură și cu închideri din metal, construire platformă din beton pentru stocare dejecții, reabilitări construcții existente și montaj tâmplării, aplicare finisaje interioare și exterioare, construire drumuri de incintă și platforme din beton, construire împrejmuire fermă și filtru rutier.
- montare echipament tehnologic în hale, inclusiv buncăre exterioare pentru furaje – la capătul fiecărei hale
- dezinfecții hale și echipament tehnologic

Descrierea obiectivelor din fermă, echiparea și capacitatea de creștere

Corpul administrativ și filtrul sanitar

Prin reorganizarea funcțională a acestui corp de clădire se vor asigura spațiile necesare pentru zona administrativă a întregului complex, zona de vestiare pentru personal, un oficiu și un spațiu de depozitare pentru produse sanitar-veterinare.

Hale pentru creșterea rațelor de carne, pe așternut permanent, la sol – 16 buc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Halele sunt pe un nivel (P), cu următoarea structura constructivă: structură din beton, închideri din zidărie portantă de cărămidă, podea din beton, tâmplării din PVC, învelitoare din panouri termoizolante tip sandwich pe șarpantă din beton în două ape. Sistemul de creștere al rațelor pentru carne o să fie asemănător cu sistemul de creștere al puilor de carne.

Cele 16 hale existente vor fi reabilitate și vor fi utilizate ținându-se cont de felul în care sunt amplasate pe parcelă (în grupuri de câte 4). Astfel, creșterea se face modular, adică fiecare dintre cele 4 module o să fie format dintr-o hală de creștere (pentru tineret / boboci de rață) și 3 hale de îngrășare (pentru rațe adulte).

Fiecare hală de creștere se va popula cu aprox. 30.000 boboci de rață care vor fi crescuți până la vârsta de 18 zile, densitatea de populare fiind de maxim 18 capete/mp după care vor fi transferați în celelalte 3 hale pentru adulte, unde vor fi câte 10.000 capete/ hală. Aici creșterea/îngrășarea se va face între vârsta de 19 de zile până la 50 de zile (în această etapă se asigură o densitate de 6 capete/mp).

În ferma vor fi cele două tipuri de hale funcționale, după cum urmează:

- 4 hale de creștere (H1, H8, H9, H16) pentru tineret, boboci de rață cu vârsta între o zi – 18 zile; capacitate 30.000 locuri/hală; densitate maximă 18 capete/mp; $S_c = 1.787,20$ mp, $S_{utilă} = 1.690$ mp.
- 12 hale de îngrășare (H2-H7 și H10-H15) pentru rațe adulte cu vârsta între 19 – 50 de zile; capacitate 10.000 locuri/hală; densitate 6 capete/mp; $S_c = 1.787,20$ mp, $S_{utilă} = 1.690$ mp.

Numărul de locuri în fermă:

- 4 hale tip 2 x 30.000 locuri = 120.000 locuri (pentru tineret/boboci ≤ 18 zile)
- 12 hale tip 1 x 10.000 locuri = 120.000 locuri (pentru rațe adulte > 18 zile)

Capacitate totală: 240.000 locuri/fermă

Capacitatea de producție va fi de:

- 30.000 capete/serie/modul, respectiv 120.000 capete/serie/fermă
- 10 serii complete de creștere/an, respectiv 1.200.000 capete/an

Echiparea halelor

Sistemul de furajare: la exteriorul fiecărei hale va fi un buncăr din tablă zincată pentru stocare furaje cu o capacitate între 8-20 to/buncăr, transportoare furaj și la interior sunt prevăzute hrănitore circulare.

Sistemul de adăpare: cu adăpătoare automate tip picurătoare cu regulator de presiune.

Asigurarea microclimatului:

- sistem de admisie aer proaspăt și de ventilație automatizat:

- 4 Hale tineret: ferestre de admisie aer proaspăt cu plasă de protecție, acționate de servomotor și exhaustare aer prin: 3 buc. ventilatoare FF091-6EQ, $Q=19.590$ mc/h și 4 buc ventilatoare EM50, $Q=41.930$ mc/h (debit per pasăre cca. 7,5 mc/h).
- 12 Hale adulte: ferestre de admisie aer proaspăt cu plasă de protecție, acționate de servomotor și exhaustare aer prin: 3 buc. ventilatoare FF091-6EQ, $Q=19.590$ mc/h și 4 buc ventilatoare EM50, $Q=41.930$ mc/h (debit per pasăre cca. 22,4 mc/h).

- Încălzire hale:

- 4 Hale tineret: 6 buc. termosufante GP70-BCU, cu $P = 70$ kW/buc și consum nominal de gaz metan de 6,1 Nmc/oră.
- 12 Hale adulte: 2 buc. termosufante GP95-BCU, cu $P = 90$ kW/buc și consum nominal de gaz metan de 7,8 mc/oră.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- răcire hale: instalații de umidificare cu racord și pompă de apă.

Sistem de iluminat: corpuri de iluminat economice, care asigură intensitatea luminoasă în funcție de stadiul efectivului de păsări.

Asigurarea medicației: prin dozator automat în sistemul de adăpare al halei.

Sistemul de control, monitorizare și avertizare computerizat care permite funcționarea independentă a tuturor echipamentelor din hală. În cazul oricărei defecțiuni, sistemul este prevăzut cu avertizare vizuală și sonoră și fiecare echipament independent poate fi acționat și manual.

Depozitarea furajelor și a așternutului în fermă

Construcția nou propusă va avea integral rol de depozitare și va fi realizată cu structură metalică și fundații izolate din beton armat, închiderile și învelitoarea vor fi realizate din panouri de tablă cutată. Aici se pot depozita baloți de așternut (paie) și/sau furaje (în saci).

Hala va fi amplasată în extremitatea sudică a amplasamentului, paralel cu grajdurile din apropiere.

Dimensiunile în plan vor fi de 50,90 x 20,60 m, SC = 1.048,54 mp. Pentru utilizarea cât mai eficientă a spațiului de depozitare, accesele în spațiul interior se vor face pe latura lungă a clădirii.

Construcția existentă cu destinația pentru centrală termică, cu $S_c = 194,96$ mp, va fi folosită ocazional pentru depozitarea de așternut (baloți), furaje sau alte materiale. Intervențiile propuse vor avea rolul de a reabilita și a eficientiza construcția din punct de vedere funcțional.

Depozitarea chimicalelor și a deșeurilor din fermă (cadavre, dejecții)

Construcția postului de transformare este compartimentată și are o suprafață mare $S_c = 320,63$ mp, aceasta își va păstra parțial destinația inițială și va fi reabilitată. În două dintre compartimentele existente ale construcției se va amenaja:

- un depozit pentru cadavre, echipat cu agregat frigorific care va funcționa cu freon ecologic;

- un depozit pentru chimicale, unde se vor stoca temporar produsele pentru curățenie și dezinfecție utilizate în fermă.

Depozitarea dejecțiilor rezultate din fermă se va asigura doar în situații excepționale, de exemplu epidemii, atunci când nu se acceptă scoaterea dejecțiilor din fermă.

Depozitul de dejecții propus, cu dimensiunile în plan 25 x 20 m și $S_c = 500$ mp, a fost prevăzut să fie construit în partea de vest a fermei, cu următoarele amenajări:

- platformă din beton cu 3 pereți perimetrali cu înălțimea $H = 2$ m;

- o rigolă centrală pe toată lungimea platformei;

- un bazin de colectare a apelor scurse, existent, care se va reabilita, cu $V = 50$ mc.

Amenajări exterioare – drumuri de incintă, platforme

Se realizează drumuri de acces, lucrări de amenajare a acceselor pietonale și auto.

Pentru suprafețele carosabile existente se vor realiza lucrări de modernizare prin folosirea infrastructurii existente și realizarea unei suprafețe de rulare din beton rutier.

Sistemul rutier va fi alcătuit din: strat din beton rutier, strat de balast stabilizat, strat de nisip, strat de fundație din balast.

Împrejmuirea fermei se va realiza cu gard din plasă de sârmă pe stâlpi din beton sau metal cu $H = 2$ m.

Filtrul rutier s-a propus la intrarea în fermă, aici se face dezinfecția mijloacelor de transport care intră în incintă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Asigurarea utilităților

Alimentarea cu apă se va asigura de la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității Gurghiu, aflată în administrarea Primăriei Comunei Gurghiu, conform adresei de accept nr. 8126/02.12.2019 emisă de operator.

Sistemul de alimentare cu apă va cuprinde:

- bransament la rețeaua de alimentare cu apă, prevăzut cu apometru;
- conductă de aducțiune de la bransament, conductă din PE cu $L = 250$ m;
- sistem de distribuție apă la obiectele din incinta fermei.

Apa prelevată va fi utilizată pentru:

- nevoile igienico – sanitare ale personalului angajat;
- consum biologic păsări și vaccinare păsări;
- igienizare hale creștere păsări;

Cerința totală de apă:

$Q_{zi\ max}=268,17$ mc/zi= $3,1$ l/s (24 ore/zi)

$Q_{zi\ med}=155,04$ mc/zi= $1,8$ l/s

$Q_{zi\ minim}=1,44$ mc/zi= $0,01$ l/s

Annual mediu: 47,3 mii mc

Din care în scop igienico-sanitar:

$Q_{zi\ max}=1,70$ mc/zi

$Q_{zi\ med}=1,44$ mc/zi

Canalizarea și evacuarea apelor uzate

Din cadrul obiectivului vor rezulta următoarele tipuri de apă uzată:

- apă uzată fecaloid-menajeră;
- apă uzată tehnologică rezultată de la igienizarea halelor

Canalizarea apelor uzate din fermă se va face în sistem divizor:

- rețea de canalizare ape uzate fecaloid-menajere de la clădirea administrativă;
- rețea de canalizare ape uzate tehnologice provenite de la spălarea halelor de creștere rațe.

Apele uzate fecaloid-menajere provenite de la clădirea administrativă vor fi colectate în rețeaua de canalizare menajeră și vor fi evacuate într-un bazin betonat vidanjabil de capacitate $V=100$ mc.

Apele uzate tehnologice, provenite de la igienizări hale, vor fi colectate în rețeaua de canalizare tehnologică și vor fi evacuate în bazinul betonat vidanjabil de capacitate $V=100$ mc, colectare comună cu apele uzate fecaloid–menajere.

Debite medii rezultate $Q_{uzat\ zi\ mediu}=67,6$ mc/zi în perioada de igienizare.

Totalitatea apelor uzate vor fi vidanjate și transportate la stația de epurare (ce deservește abatorul de păsări din localitatea Crăiești aparținând S.C. Oprea Avicom S.R.L.).

Apele pluviale de pe acoperișuri vor fi colectate prin intermediul burlanelor și vor fi evacuate în pluvialul din zonă (canale existente) sau vor fi dirijate către terenurile din jur.

Energia electrică – se asigură prin bransament la rețeaua de distribuție din zonă și prin punctul de transformare din incinta fermei.

Gazul metan – se asigură prin bransament la rețeaua de distribuție din zonă.

Utilizarea resurselor naturale:

Pentru reabilitarea clădirilor și construcțiile noi se va utiliza apă, agregate minerale și combustibili.

În etapa de funcționare – apă (în scop menajer, biologic, tehnologic) și combustibil (gaze naturale necesare funcționării centralei termice, aerotermelor).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Cantitățile de materii prime și materiale estimate pentru funcționarea obiectivului:

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Cantitate anuală estimată	Observații
Pui de rață (import)	1.200.000 capete	Se aplică sistemul de creștere, la sol, pe așternut permanent, în adăposturi similare cu cele pentru puii de carne. Densitate tineret: 18 capete/mp (max. 3,6 kg/mp) Densitate adulte: 6 capete/mp
Furaj	6.000 to	- rata de conversie furaj: cca. 1,8-2 kg furaj/kg spor - nivelul de hrănire: 5 kg furaj/pasăre/serie; 25 kg/loc/an - conținut de Ca și P în rețetă: fără date
Apa necesar biologic păsări	45.158 mc	- apa pentru adăpare: 7,5 l apă/kg furaj consumat - nivel de adăpare: 37,6 l/cap/serie - consum anual de apă: 188 l/loc/an.
Așternut	max. 500 to	- așternut permanent din paie: 0,4 kg/pasăre/an
Produse pentru DDD	1.500 - 1.800 litri	- 1 l dezinfectant/mc apă de spălare
Energie electrică	800 – 1.000 MW	- 0,83 kW/pasăre/zi
Gaze naturale	max. 150.000 mc	- 60,25 kWh/mp hală - 0,45 kWh/kg pasăre produs
Motorină	2 mc	- utilizată pentru utilajele din fermă

Măsuri pentru utilizarea eficientă a materiilor prime și a materialelor:

- se vor utiliza doar materii prime și auxiliare achiziționate de la furnizori autorizați și sunt însoțite după caz de declarații de conformitate, certificate sanitar - veterinar, fișe cu date de securitate;
- se va menține un inventar detaliat al materiilor prime și materialelor utilizate pe amplasament;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul;
- se va ține o evidență lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- se face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
- traseele și echipamentele de descărcare, transport, manipulare ale materiilor prime și materialelor vor funcționa în condiții corespunzătoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Deșeuri și emisii preconizate

Deșeurile rezultate în faza de construcție:

- deșeuri din construcții se vor preda la unități autorizate pentru valorificare/eliminare
- materiale de construcție cu conținut de azbest, se vor colecta în containere metalice și se vor preda la unități specializate în eliminarea lor
- deșeuri metalice, ambalaje de plastic, hârtie și carton vor fi preluate de firme autorizate pe bază de contract
- deșeuri municipale amestecate (menajere) vor fi preluate de firme autorizate pe bază de contract

Deșeurile care rezultă din activitatea fermei:

- deșeuri menajere
- dejecții animaliere (pasăre)
- deșeuri de țesuturi animale (cadavre)
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
- deșeuri de la tratamente sanitar – veterinar
- echipamente casate (piese uzate, subansamble)

Deșeurile se vor colecta selectiv și se vor valorifica/elimina controlat pe baza contractelor încheiate cu societăți autorizate pentru colectarea, transportul, valorificarea/reciclarea, eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Depozitarea dejecțiilor rezultate din fermă se va asigura doar în situații excepționale, de exemplu epidemii, atunci când nu se acceptă scoaterea dejecțiilor din fermă. În mod uzual, dejecțiile scoase din hale sunt preluate direct de mijloace de transport speciale, care aparțin unei societăți contractante care asigură depozitarea și fertilizarea terenurilor agricole.

Depozitul de dejecții propus, cu dimensiunile în plan 25 x 20 m și SC = 500 mp, a fost prevăzut să fie construit în partea de vest a fermei, cu următoarele amenajări:

- platformă din beton cu 3 pereți perimetrali cu înălțimea H = 2 m;
- rigolă centrală pe toată lungimea platformei;
- un bazin de colectare a apelor scurse, existent, care se va reabilita, cu V = 50 mc.

Descrierea fluxului tehnologic.

Procesul tehnologic de creștere a rațelor de carne, pe așternut permanent, la sol:

1. Pregătirea halelor pentru populare
2. Popularea halelor
3. Creșterea și îngrășarea rațelor
4. Depopularea halelor

Pregătirea halelor pentru populare

Operațiile din vidul sanitar presupun:

- curățirea mecanică a halelor prin îndepărtarea dejecțiilor și a altor materiale grosiere din hale;
- spălarea pardoselilor și echipamentelor cu pompa cu jet de apă sub presiune;
- revizii și reparații: înlocuirea pieselor și echipamentelor defecte;
- uscarea halelor;
- dezinfecția propriu-zisă și aplicarea așternutului de paie.

Înainte de popularea halelor, după vidul sanitar, se așterne un strat de paie în cantitate de cca. 0,4 kg/pasăre/an.

Capacități:

- cca. 9 viduri sanitare/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- suprafața spălată în vidul sanitar: cca. 27.040 mp x 9 ori/an; se consumă apă pentru spălare – max. 0,007 mc/mp spălat
- apa pentru spălare: 1.622 mc/an ~ cca. 10 l/mp/an
- cantitate de produse pentru curățenie și DDD: 1.500-1.800 l/an

Popularea halelor

Popularea cu rațe de o zi se face de la stații de incubație autorizate din afara țării. Puii de rață (bobocii) sunt transferați în mijloacele de transport speciale autorizate și apoi la halele de creștere din Ferma Gurghiu.

Înainte de populare se face o verificare prealabilă a condițiilor de microclimat din hale pentru a se putea asigura o temperatură a mediului ambiant și o ventilație corespunzătoare.

Creșterea tineretului de la o zi la 18 zile se face în cele 4 hale modernizate, cu o capacitate de 30.000 locuri/hală (adică 120.000 locuri pentru tineret), la o densitate de 18 păsări/mp.

Tineretul este crescut în condiții de microclimat controlat, până la atingerea vârstei de 18 zile, după care este transferat în halele pentru adulte (pentru încă 32 de zile) până la vârsta de 50 de zile, când se atinge greutatea medie de tăiere – de 3 kg. Popularea halelor pentru adulte se face cu 10.000 capete/hală, asigurându-se o densitate de max. 6 păsări/mp.

Halele pentru tineret și cele pentru adulte au o suprafață utilă de 1.690 mp/hală (H1-16).

Capacitatea de creștere în hale:

- 30.000 locuri/hală; densitatea efectivului 18 capete/mp, în cele patru hale pentru tineret.
- 10.000 locuri/hală; densitatea efectivului 6 capete/mp, în cele 12 hale pentru adulte.
- populare cu 120.000 capete/serie → 1.200.000 capete/an
- 10 serii complete de creștere/an
- rata mortalității ~ 3%
- rezultă o producție de cca. 1.164.000 rațe/an (dacă se aplică rata mortalității)

Creșterea și îngrășarea rațelor

Procesul de creștere a rațelor de carne, se rezumă la următoarele operații:

- asigurarea furajării, adapării și medicației corepunzător vârstei efectivului;
- asigurarea condițiilor de microclimat în hale, corespunzător vârstei efectivului;
- depopularea halei, la sfârșitul unei serii de creștere;
- transferul rațelor din halele pentru tineret în halele pentru adulte;
- livrarea rațelor pentru abatorizare.

Indicatori tehnici care rezultă:

- număr serii complete creștere pe an: 10
- densitate: tineret 18 rațe/mp + adulte 6 rațe/mp
- greutate medie de livrare pentru abatorizare: 3 kg/cap
- spor mediu zilnic: 56 g viu
- consum specific de furaje: 1,8-2 kg furaj/kg carne viu
- consum specific de apă: 7-7,5 l/kg furaj consumat
- mortalitate în efectiv: cca. 3 %

Capacitatea totală a fermei:

- 4 hale tineret x 30.000 locuri/hală + 12 hale adulte x 10.000 locuri = 240.000 locuri/fermă
- 10 serii/an; cca. 9 viduri sanitare/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- 10 serii/an x 120.000 capete/serie = 1.200.000 capete/an
- 1.200.000 capete/an x 3 kg/cap → 3.600 to viu/an

Depopularea halelor

După finalizarea perioadei de creștere, se evacuează rațele din adăposturi, se încarcă în mijloace auto speciale și sunt transportate pentru abatorizare la unitatea proprie din loc. Crăiești, jud. Mureș.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

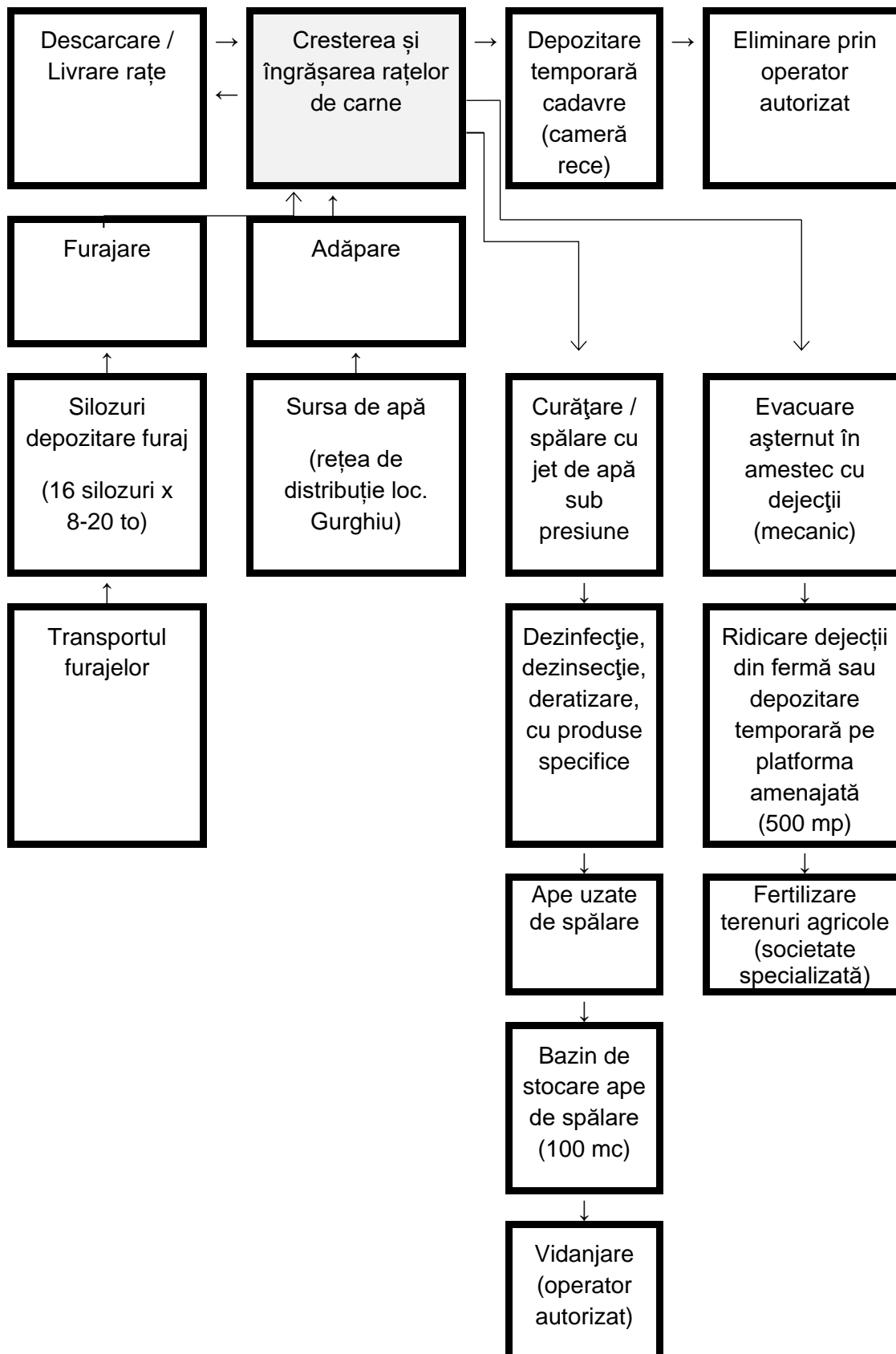
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Schema proceselor în fermă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM 11

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU:

- Proiectul nu se regăsește în planul / programul / strategia comunei Gurghiu;
- **Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

Având în vedere că se propune reabilitarea unei ferme existente, nu este cazul analizei unor locații alternative la amplasamentul fermei, iar în ceea ce privește proiectarea, obiectele noi propuse (depozit dejecții, depozit așternut/furaj) au o amplasare optimă în raport cu receptorii sensibili și cu fluxurile din incinta fermei.

În cazul activității fermei se utilizează echipamente tehnologice noi, aliniate nivelului actual pentru acest sector de activitate.

- **Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz;**

Cerința BAT	Modul în care s-a ținut cont în implementarea proiectului – FERMA GURGHIU
<p>Bune practici agricole (Secțiunea 4.1.) Selecția amplasamentului, astfel încât:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să fie eliminate activitățile necesare și transportul suplimentar; - să se asigure distanțe adecvate între fermă și receptorii sensibili; - să se țină cont de condițiile climatice (vânturi) și topografice (dealuri, râuri etc.) - să se țină cont de potențialul de dezvoltare viitoare al fermei; - să se țină cont de orice cerințe de planificare a construcțiilor și dezvoltare a localității; - să se evite contaminarea apelor. 	<p>Distanța între fermă și primii receptori sensibili este de cca. 400 m – loc. Gurghiu. Amplasamentul fermei și-a păstrat specificul zootehnic de peste 30 de ani. Dejecțiile nu vor fi stocate în fermă, acestea se preiau direct la scoaterea din hale de către o societate contractată. Societatea Agricolă contractată trebuie să elaboreze studiile OSPA și Planurile de Fertilizare pentru terenurile pe care se aplică dejecțiile. Operatorul deține planul cu rețelele de apă-canal și bazinul subteran de ape uzate. În timpul lucrărilor din vidul sanitar, întreținerea și reparația echipamentelor din hale va efectua conform planurilor interne. Lucrările de mentenanță și reparații se vor realiza conform planificării anuale. Pentru reducerea emisiilor la încărcarea/descărcarea furajelor din silozuri, se face cuplarea etanșă a acestora la mijlocul special de transport.</p>
<p>Sistemul de adăpostire pentru rațe (Secțiunea 2.2.3.3.) Conform BREF, rațele pentru carne se cresc în adăposturi similare cu a celor pentru pui de carne. Sunt aplicate trei sisteme principale de adăpostire a rațelor pentru carne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pardoseli netede acoperite cu așternut, cu sau fără sisteme de apă amplasate deasupra unor jgheaburi/canale, 	<p>Creșterea rațelor se face în serii de câte 50 de zile, în două etape de creștere: pui de rață ≤ 18 zile și rațe adulte > 18 zile. După prima etapă de creștere, rațele sunt transferate din halele de tineret în halele pentru adulte. Densitatea în halele de tineret va fi de maxim 18 capete/mp, iar în cele pentru adulte de 6 capete/mp (nu va depăși 20 kg viu/mp). Halele pentru rațele de carne sunt:</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

<ul style="list-style-type: none"> - parțial cu pardoseli netede cu așternut și parțial cu grilaje, - pardoseli cu grilaje. 	<ul style="list-style-type: none"> - 16 Hale cu fundații continue din beton; structura de rezistentă din beton, pereți din zidărie portantă; învelitoare din panouri termoizolante tip sandwich; - La populare se aplică un așternut permanent din paie, care se completează frecvent în cursul seriei de creștere. - În hale există un sistem de ventilație forțată, control automat al temperaturii, umidității și ventilației. - Sistemele de încălzire sunt controlate automat și funcționează pe gaze naturale. - Sistemele de furajare folosesc hrănituri specifice puilor de carne. - Sistemul de adăpare este cu picurători care asigură acces permanent la apă, cu reglatoare de presiune, într-un număr suficient încât să asigure necesarul biologic de apă al rațelor.
<p>Sistemul de management de mediu (Secțiunea 5.1.1.) BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS).</p>	<p>După punerea în funcțiune a fermei, titularul va organiza activitatea de protecția mediului după proceduri proprii, nestandardizate.</p>
<p>Buna gospodărire (Secțiunea 5.12.) BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos: a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților b. Educarea și formarea personalului c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Construcția fermei există pe amplasament de peste 30 de ani, deci s-a considerat benefică revitalizarea amplasamentului. Instruirea angajaților se va face în acord cu regulamentele interne de lucru. Se va elabora Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale. În timpul lucrărilor din vidul sanitar, revizia și reparația echipamentelor din hale se va efectua conform planurilor interne. Cadavrele se vor colecta temporar în camera rece.</p>
<p>Managementul nutrițional (Secțiunea 5.1.3.) BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile</p>	<p>Pentru creșterea rațelor se va aplica hrănirea pe faze, pe tot ciclul de creștere. Nivelul de energie și conținutul de nutrienți în rețetele furnizate în fermă vor respecta prevederile BAT.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

<p>indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c.Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p> <p>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale</p>	
<p>Utilizarea eficientă a apei și emisii de ape uzate (Secțiunea 5.1.4., 5.1.5.)</p> <p>BAT 5. Utilizarea eficientă a apei</p> <p>BAT 6. Reducerea apelor reziduale</p> <p>BAT 7. Reducerea emisiilor în apă provenite din apele uzate</p>	<p>În fiecare hală, sistemul de adăpare automatizat este format din linii de adăpare suspendate și reglabile pe înălțime formate din conducte și adăpători tip nipluri (duze) picurătoare, cu regulator de presiune, care va asigura necesarul biologic al rațelor.</p> <p>Prin tehnologia utilizată în fermă s-a asigurat monitorizarea continuă a consumului de apă pentru adăpare prin computerul de comandă al fiecărei hale.</p> <p>Spălarea halelor se face cu instalație cu jet de apă sub presiune.</p> <p>Reducerea consumului de apă în fermă se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spălarea adăposturilor cu instalații cu jet de apă sub presiune la finalul fiecărui ciclu de creștere, dar numai după curățarea mecanică a adăposturilor și echipamentelor (consum asigurat – 2 l apă/mp hală spălat); - verificarea și repararea permanentă a scurgerilor; - calibrarea sistemului de adăpare; - înregistrarea consumurilor de apă la capătul fiecărei hale; - păstrarea înregistrărilor privind consumurile de apă/hale.
<p>Utilizarea eficientă a energiei (Secțiunea 5.1.6.)</p> <p>BAT 8.Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea</p>	<p>Condițiile de microclimat din hale sunt asigurate de sisteme de ventilație, încălzire, iluminat, care sunt controlate automat în scopul optimizării consumurilor energetice.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



<p>unei combinații a tehnicilor indicate:</p> <p>a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.</p> <p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p>e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.</p> <p>f. Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.</p> <p>g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).</p> <p>h. Utilizarea ventilației naturale</p>	<p>Reducerea consumului de energie s-a asigurat în fermă prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reabilitarea halelor și realizarea de învelitori din panouri termoizolante tip sandwich; - inspectarea și întreținerea construcțiilor pentru a evita pierderea de căldură din hale; - controlul automat al ventilației prin computerul de sistem; - se va face inspecția și curățarea periodică a sistemelor de ventilație, în vidurile sanitare, pentru a se asigura funcționarea optimă a echipamentelor; - se face controlul automat al încălzirii, care se face cu aeroterme pe gaze naturale și monitorizarea continuă a parametrilor de microclimat din hale (temperatură, umiditate); se face alarmarea automată pentru depășirea valorilor de temperatură din hale; - se vor utiliza corpuri de iluminat economice și se aplică scheme de iluminat; - se va face contorizarea consumurilor de energie electrică și gaze naturale și se păstrează înregistrările.
<p>Emisiile de zgomot (Secțiunea 5.1.7.)</p> <p>BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu</p> <p>BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate:</p> <p>a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili.</p> <p>b. Amplasarea echipamentelor</p> <p>c. Măsurile operaționale</p> <p>d. Echipamente silențioase</p> <p>e. Echipamente de control al zgomotului</p>	<p>Ferma este situată la cca. 400 m față de primul receptor sensibil (locuință) și la cca. 580 m față de vatra localității Gurghiu.</p> <p>Evaluarea teoretică a nivelului de zgomot nu a identificat un potențial impact sau disconfort la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>Echipamentele vor funcționa în hale închise, sistemele de ventilație vor fi comandate automat.</p> <p>Silozurile de furaj vor fi amplasate în imediata vecinătate a halelor, deci nu necesită trasee lungi de transport.</p> <p>Popularea/depopularea halelor se va face pe timpul zilei, de asemenea și transportul furajului și al dejecțiilor, deci nu apar niveluri mai ridicate de zgomot pe timp de noapte.</p>
<p>Emisiile de pulberi (Secțiunea 5.1.8.)</p> <p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de praf din fiecare adăpost de animale, BAT trebuie să utilizeze una sau o combinație dintre tehnicile de mai jos.</p> <p>a. Reducerea formării de pulberii în interiorul</p>	<p>Așternutul utilizat este din paie și se completează periodic, funcție de necesități, din cauza dejecțiilor cu conținut mai ridicat de apă în cazul rațelor.</p> <p>Hrănirea se va face ad libitum.</p> <p>Sistemul de ventilație funcționează automat</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

<p>clădirilor destinate creșterii animalelor.</p> <p>b. Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale.</p> <p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului.</p>	<p>astfel încât să asigure parametrii necesari de microclimat în hale.</p> <p>Răcirea adăposturilor se recomandă a se face prin pulverizare de apă astfel încât să fie reduse emisiile de pulberi de la suprafața așternutului.</p> <p>Sistemul de exhaustare a aerului din hale nu este centralizat, în cazul creșterii rațelor, dejecția fiind mai umedă, emisiile de pulberi sunt mai reduse decât în cazul găinilor.</p>
<p>Emisiile de mirosuri (Secțiunea 5.1.9.)</p> <p>BAT 12. Pentru a preveni, sau în cazul în care acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de miros dintr-o fermă, BAT trebuie să elaboreze, să pună în aplicare și să revizuiască în mod regulat un plan de gestionare a mirosurilor, ca parte a sistemului de management de mediu</p> <p>BAT 13. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de miros și / sau a mirosului produs de o fermă.</p>	<p>Se va elabora un Plan de management al mirosului în fermă.</p> <p>Reducerea emisiilor de amoniac și de mirosuri de la efectivul de păsări se face prin aplicarea managementului nutrițional în fermă, hrănire în faze pe toata perioada de creștere.</p> <p>De asemenea, se asigură un nivel de ventilație corespunzător stării efectivului.</p> <p>Dejecțiile se vor evacua la finalul fiecărei faze de creștere, iar dejecțiile nu vor fi depozitate în fermă.</p>
<p>Emisii din depozitarea dejecțiilor solide (Secțiunea 5.1.10.)</p> <p>BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide. - Acoperirea grămezilor de dejecții solide. - Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar. 	<p>Dejecțiile nu se vor depozita în fermă, doar în situații excepționale (de ex. epidemii). Pentru aceste situații a fost prevăzută o platformă cu $S_c=500$ mp, cu pereți perimetrali (pe 3 laturi) cu înălțimea de 2 m și bazin vidanjabil pentru apele scurse (bazin existent, se va reabilita).</p>
<p>Emisii din tot procesul de producție (Secțiunea 5.1.14.)</p> <p>BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</p>	<p>Se va întocmi bilanțul anual a intrărilor și ieșirilor de N și P din fermă.</p> <p>Se va efectua analiza dejecțiilor (conținut de N și P pentru verificarea respectării nivelului de excreție a nutrienților din dejecții).</p>
<p>Monitorizarea emisiilor și parametrilor de proces (Secțiunea 5.1.15.)</p> <p>BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat</p>	<p>Se vor aplica măsurile de monitorizare a amoniacului (emisii și imisii), așa cum se va recomanda de actele de reglementare emise pe linie de mediu și sănătatea populației.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



<p>rezultat din dejecțiile animaliere</p> <p>BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer</p> <p>BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer</p> <p>BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale</p> <p>BAT 28. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adapost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului</p> <p>AT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</p> <p>a. Consumul de apă</p> <p>b. Consumul de energie electrică</p> <p>c. Consumul de combustibil</p> <p>d. Numărul de animale care intră și ies</p> <p>e. Consumul de furaje</p> <p>f. Generarea de dejecții animaliere</p>	<p>Înregistrări și evidențe curente în fermă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numărul/efectivul de păsări se înregistrează la fiecare dată de intrare/ieșire; - greutatea corporală se înregistrează la fiecare dată de ieșire; - cantitățile de furaj intrate se înregistrează la fiecare dată de intrare; consumul lunar se determină prin calcul; - rețeta nutrețului combinat este păstrată la sediul firmei; - instalația computerizată pentru controlul instalațiilor din hale permite determinarea consumului de apă; se va organiza sistemul de evidențe; - se va înregistra consumul lunar de apă pentru adăpare, pentru spălare, energie electrică și gaze naturale. <p>Se va înființa un registru de evidență privind: cantități de dejecții solide livrate la terți, data livrării, numele beneficiarului și destinația dejecțiilor.</p>
<p>Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru rațe</p> <p>BAT 33. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru rațe, BAT constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adăugare frecventă a așternutului - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere - epurator umed cu acid, - sistem de purificare în două sau trei trepte - bioscruber (biofiltru) 	<p>În fermă se va asigura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un nivel de ventilație corespunzător stării efectivului, sistemul de ventilație este automatizat - se va adăuga frecvent așternut în hale, din cauza umidității mai ridicate a dejecțiilor de rațe

- Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională; Se vor respecta, atât în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de operare:
 - O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completări ulterioare;
 - Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completări ulterioare;
 - Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului;
 - STAS 12574/1987 privind „Aer din zone protejate. Condiții de calitate”;
 - Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
 - SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- O.M nr. 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitrați;
- Codul bunelor practici agricole;
- Codul de bune practici în ferme;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- Lege nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 249/2013, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP – consolidat) – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH – consolidat) – privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH, de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului CEE 793/1993 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- REGULAMENTUL (UE) nr. 605/2014 AL COMISIEI din 5 iunie 2014 de modificare, în scopul introducerii frazelor de pericol și a frazelor de precauție în limba croată și al adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- Utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare.
- Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.

Conform OMS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art. 11, pct. 1, se stabilesc distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației, astfel pentru ferme și crescătorii de păsări cu peste 10.000 de capete și complexuri avicole industriale, distanța minimă este stabilită la 1.000 m.

Conform planului de amplasament între fermă și vatra localității cu zona rezidențială sunt cca. 580 m, iar până la prima construcție de locuit (izolată) sunt cca. 400 m.

Conform Notificării privind îndeplinirea prevederilor legale referitoare la igienă și sănătate publică nr. 804/20.07.2020, emisă de DSP Mureș, s-a întocmit Studiu de impact asupra stării de sănătate a populației nr. 63/16.07.2020 de către Centrul de Mediu și Sănătate Cluj-Napoca, cu respectarea cu strictețe a condițiilor de conformare, cu capacitatea de producție maximă 1.200.000 capete/an.

- Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:

Conform Aviz ANANP nr. 43/ST-MS din 27.07.2020 pentru a fi compatibilitate cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000 ROSCI 0320 Mociar sunt necesare respectarea următoarelor condiții:

- Titularul proiectului, va instrui personalul care va executa lucrările, asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat în vecinătatea unei arii naturale protejate, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale acesteia;
- Obligativitatea refacerii cadrului natural, a zonelor sistematizate și a zonelor verzi degradate la finalizarea lucrărilor, în condițiile în care este interzisă utilizarea materialului săditor (la crearea de perdele de vegetație, elemente ornamentale) din specii adventive și/sau invazive;
- Respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier în apropierea perimetrului constructibil și interzicerea accesului cu utilaje grele în alte zone decât în perimetrul constructibil, respectarea traseelor și a căilor de acces pentru utilaje precum și a tehnologiei de execuție;
- Speciile de faună apărute accidental pe amplasament, indiferent de stadiul biologic de dezvoltare, vor fi relocalate în habitatul natural (în cazul carnivorelor mari cu respectarea reglementărilor speciale) cu notificarea administratorului (ANANP ST Mureș);
- Nu se planifică construcții care pot avea impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor;
- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată **ROSCI 0320**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Mociar, se va anunța în cel mai scurt timp custodele/administratorul ariei naturale protejate (A.N.A.N.P. ST Mureș) în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

- Conform OUG 57/2007 ART. 33* (1) „Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
 - a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.”

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

- Construcția obiectivului.

Factor de mediu „apa”

În organizarea de șantier se vor amplasa toalete ecologice. Antreprenorul lucrărilor va trebui să încheie contract, cu un operator autorizat, pentru vidanajarea periodică a toaletelor ecologice și transportul deșeurilor într-o stație de epurare mecano-biologică, autorizată.

Se pot produce scurgeri accidentale de produse petroliere din sistemele mecanice ale utilajelor de construcții utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Aceste scurgeri vor fi îndepărtate utilizând materiale absorbante.

Factor de mediu „aer”

În cazul în care lucrările de amenajare a terenului se vor efectua într-o perioadă de secetă, pentru limitarea emisiilor de pulberi, frontul de lucru va fi umectat și se va limita viteza de deplasare a autovehiculelor.

Emisiile poluante ale autovehiculelor se limitează preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru înscrierea în circulație a autovehiculelor, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării acestora.

Deșeuri

Deșeurile rezultate din dezafectări și construcții vor fi eliminate/valorificate numai prin societăți autorizate și conform categoriei corespunzătoare de deșeu.

Deșeurile din construcții care rezultă din dezafectări și care au conținut periculos, precum plăcile ondulate de azbociment, se vor depozita temporar în containere din metal sau saci big-bag și vor fi ridicate de o societate autorizată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Deșeurile menajere rezultate de la angajații din organizarea de șantier vor fi eliminate doar prin societăți autorizate.

Factor de mediu "sol"

Organizarea de șantier va fi în incinta obiectivului.

În organizarea de șantier nu sunt utilizate materiale periculoase pentru mediu, cu excepția plăcilor ondulate de azbociment care sunt prezente în amplasament și se recuperează din construcția halelor (învelitori). Acestea se vor depozita temporar pe suprafețe impermeabilizate și se vor ridica de o societate autorizată.

În cursul lucrărilor de reabilitare și construire se solicită motorină pentru mijloacele de transport și utilitare. Nu se creează depozite provizorii pe amplasament, mijloacele folosite pentru transportul materialelor se alimentează la stațiile de distribuție carburanți.

La terminarea lucrărilor terenul ocupat temporar va fi degajat de materiale și deșeuri, nivelat și se va împrăștia solul vegetal decopertat înainte de începerea lucrărilor de construcții.

Zgomot și vibrații

Nivelurile cele mai ridicate de zgomot și vibrații, dar de scurtă durată, se înregistrează în faza de implementare a proiectului prin lucrările de:

- transport materiale de construcții;
- mobilizare și funcționare utilaje în incinta fermei;
- lucrări specifice în domeniul construcțiilor și amenajărilor ca: excavații, manipulare materiale (încărcări-descărcări), lucrări de amenajare și montaj echipament tehnologic.

În această etapă de șantier se vor înregistra niveluri mai ridicate ale zgomotului care se vor manifesta cu intermitență și care sunt cauzate în principal de utilaje și mijloacele grele de transport. De asemenea, vibrațiile se pot propaga intermitent și cu frecvență ridicată.

Zgomotul în timpul perioadei de șantier este generat de echipamente diverse cu funcționare intermitentă, iar efectele în mediu au variații mari ca intensitate și sunt limitate ca durata de timp.

- În perioada de funcționare a obiectivului.

Factor de mediu „apa”

Apele uzate menajere și cele uzate tehnologice se vor colecta în același bazin vidanjabil de capacitate $V=100$ mc, bazin existent care se va reabilita. Totalitatea apelor uzate vor fi vidanjate și transportate la stația de epurare (ce deservește abatorul de păsări din localitatea Crăiești) aparținând SC Oprea Avicom SRL.

Apele pluviale de pe acoperișuri vor fi colectate prin intermediul burlanelor și vor fi evacuate în pluvialul din zonă sau vor fi dirijate către terenurile din jur.

Factor de mediu “aer”

Emisii dirijate	Poluant	Emisii fugitive	Poluant
Hale – sisteme de ventilație	- gaze și pulberi din fermentația dejecțiilor în hale - gaze de ardere de la turbosuflyante alimentate cu gaz metan	hale – deschideri	- gaze din fermentația dejecțiilor în hale
Birou și filtru	- gaze de ardere de la CT	mijloace mobile în	- gaze de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



sanitar	alimentată cu gaz metan	incintă	eșapament de la utilajele mobile din fermă
		Depozit pentru dejecții (nu se depozitează dejecțiile în fermă; apar emisii doar în situații excepționale – de ex. epidemii)	- gaze din fermentația dejecțiilor

Emisii dirijate

- emisii din hale, din managementul dejecțiilor
- emisii din încălzirea halelor
- emisii dirijate de la filtrul sanitar

Sursele fixe de emisie din fermă

Sursa	Emisia	Caracteristicile sursei	Sisteme de reținere poluanți
Sisteme de exhaustare din hale	- gaze din managementul dejecțiilor și pulberi: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, NMVOC, TSP, PM ₁₀ , PM _{2,5} - gaze de ardere de la termosuflete și pulberi: NO _x , CO, NMVOC, SO _x , TSP, PM ₁₀ , PM _{2,5}	Ventilatoare per hală – H ₁₋₁₆ : 3 buc. ventilatoare FF091-6EQ, Q=19.590 mc/h și 4 buc ventilatoare EM50, Q=41.930 mc/h	- ventilatoare fără sisteme de reținere a poluanților, care asigură exhaustarea forțată a aerului din hale. - sistem de ventilație comandat automat.
CT (24 kW) – filtru sanitar adulte	- gaze de ardere și pulberi: NO _x , CO, NMVOC, SO _x , TSP, PM ₁₀ , PM _{2,5}	Coș evacuare - tiraj forțat: H~3 m ; D~0,1 m	-Tiraj forțat, fără sisteme de depoluare.

Încălzirea halelor se va realiza cu următoarele echipamente pe gaze naturale:

- 4 Hale tineret: 6 buc. termosuflete GP70-BCU, cu P = 70 kW/buc și consum nominal de gaz metan de 6,1 Nmc/oră;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- 12 Hale adulte: 2 buc. termosuflyante GP95-BCU, cu P = 90 kW/buc și consum nominal de gaz metan de 7,8 mc/oră.

Emisii nedirijate

- emisiile din hale – din fermentația dejectiilor - emisiile fugitive apar în perioadele cu aerisire naturală a halelor. Intervalele de timp în care se asigură doar o ventilație naturală sunt foarte scurte comparativ cu perioadele în care se face evacuarea forțată a aerului din hale.
- emisiile fugitive de eșapament de la utilitare și mijloace mobile din incintă sunt emisii difuze/liniare și apar de la circulația mijloacelor auto și a utilitărelor care deservesc ferma.

Factor de mediu „sol și subsol”.

Activitățile se vor desfășura pe platforme tehnologice și de circulație betonate, care constituie bariere pentru migrarea poluanților în sol.

Scurgerile accidentale se vor îndepărta cu materiale absorbante.

Deșeuri

Deșeurile rezultate din activitate se vor colecta selectiv și se vor valorifica sau elimina controlat de către operatori autorizați. Se vor încheia contracte cu operatori care au autorizație de mediu pentru colectarea, transportul, valorificarea sau eliminarea deșeurilor.

Titularul activității va ține evidența gestiunii deșeurilor.

Deșeuri rezultate în fermă:

- deșeuri menajere care provin de la personalul deservent
- deșeuri din procese tehnologice: dejectii; mortalități din efectiv (~ 3%); ambalaje de la medicația păsărilor și de la produsele utilizate în vidul sanitar; materiale de uz sanitar-veterinar, din tratamente; subansamble sau echipamente uzate din metal și plastic.

Depozitarea dejectiilor rezultate din fermă se va asigura doar în situații excepționale, de exemplu epidemii, atunci când nu se acceptă scoaterea dejectiilor din fermă. În mod uzual, dejectiile scoase din hale sunt preluate direct de mijloace de transport speciale, care aparțin unei societăți contractante care asigură depozitarea și fertilizarea terenurilor agricole.

Sănătatea umană.

Vor fi asigurate condiții pentru igiena și protecția muncii: grupuri sanitare, apă potabilă caldă și rece, vestiar, sală de mese, echipament de protecție.

Pentru fiecare fază tehnologică vor fi proceduri de lucru și vor fi efectuate instruirii periodice cu privire la procedurile de lucru, măsurile de protecția muncii, PSI și igiena și protecția muncii.

Zgomot.

Surse de zgomot:

- trafic rutier regulat și mai intens, realizat în scopul aprovizionării și livrării de păsări (la cca. 30 de zile), pentru aprovizionarea cu furaj (la 2-3 zile) și cu așternut și pentru ridicarea dejectiilor în vidul sanitar;
- funcționarea sistemului de ventilație;
- operațiuni curente în fermă.

Nivelul de zgomot generat de sursă (fermă) la nivelul receptorului sensibil, se cumulează cu nivelul de zgomot de fond al zonei, dar nu o să depășească pe timpul zilei nivelul maxim admis.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

Managementul instalației.

În timpul implementării proiectului se vor urmări o serie de aspecte:

- asigurarea conformării cu prevederile legale și respectarea măsurilor impuse prin raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- asigurarea alocării unor resurse suficiente de la proiectul bugetului pentru ca scara activităților prevăzute de mediu să corespundă însemnătății aspectelor de mediu identificate;
- verificarea performanțelor de mediu prin informații privind impactul pe măsura producerii acestuia;
- răspuns la evenimente neprevăzute;
- asigurare de feedback pentru o îmbunătățire continuă a performanței de mediu.

În timpul funcționării, titularul va implementa în fermă un sistem de management de mediu nestandardizat prin care va controla aspectele de mediu identificate, riscurile și modul de respectare a prevederilor legale în vigoare.

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

Instalația a fost proiectată pentru o durată nedeterminată de funcționare. Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității și eventual dezvoltării unei alte forme de activitate, să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- deconectarea tuturor instalațiilor de alimentare cu energie electrică, apă, agent termic;
- golirea traseelor de conducte, bazine, inclusiv cămine de vizitare și spălarea acestora;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor de construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria de deșeurii;
- realizarea analizelor pentru sol și ape subterane în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității și stabilirea utilizării ulterioare a amplasamentului.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

Conform OUG nr.195/ 2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, Art.10 alin.1 titularul activității este obligat să obțină avizul de mediu pentru închiderea instalației.

Se vor preleva și analiza probe de sol și ape subterane și în funcție de rezultatele încercărilor, se vor decide lucrările de remediere.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



În zona proiectului nu au fost necesare și nu s-au implementat lucrări pentru adaptarea la schimbările climatice, de exemplu: lucrări pentru combaterea inundațiilor, a alunecărilor de teren, împăduriri pentru combaterea deșertificării.

- De asemenea, pentru proiectele pentru care studiul de evaluare adecvată a evidențiat un impact semnificativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar se precizează măsuri corespunzătoare cel puțin uneia dintre următoarele situații (în funcție de stadiul în care s-a finalizat evaluarea adecvată): nu este cazul
- Considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar: nu este cazul
- Alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului: nu este cazul

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE APELOR

➤ În timpul realizării proiectului:

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

- se vor respecta prevederile documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobat de Uniunea Europeană: Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs 2017, Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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;
- se vor respecta limitele prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 123 din 16.07.2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile SR 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare.

Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- Proiectul se va realiza în condițiile, prevederile și dotările tehnice precizate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.
- Se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise.
- Lucrările de construcție se vor efectua numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizației de construire.
- Lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților.
- Folosirea materialelor de cea mai bună calitate pentru realizarea construcțiilor și a instalațiilor.
- În proiectul instalației, construcțiile vor avea gradul de rezistență la foc corespunzător funcțiunii acestora și vor fi prevăzute dotările PSI, conform normativelor în vigoare.
- Managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție a proiectului; colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în/pe spații special amenajate.
- Valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va executa prin intermediul operatorilor autorizați.

Organizarea de șantier se va face pe terenul din incinta proprietății beneficiarului, accesul realizându-se din drumul comunal existent.

➤ **Condiții în timpul funcționării:**

- Titularul proiectului va lua toate măsurile de diminuare a impactului precizate de documentația care stă la baza prezentului act de reglementare.
- Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată de activitate.
- În perioada de funcționare, titularul va monitoriza comportarea în timp a construcțiilor și a instalațiilor, cu o frecvență trimestrială în primul an și apoi anual și va lua măsuri pentru remediere, dacă este cazul.
- Se va elabora planul de gestionare a disconfortului olfactiv și planul de prevenire și acțiune în caz de poluări accidentale.
- Se vor elabora instrucțiuni cu privire la procedurile de lucru pentru fiecare fază a procesului tehnologic.
- Societatea va elabora Planul de intervenție în caz de incendiu.
- Salariații vor fi instruiți periodic cu privire la măsurile de igienă și protecția muncii.
- Măsuri de siguranță: îngrădire exterioară, controlul accesului în instalație, măsuri organizatorice, organizarea siguranței, sisteme de alarmă, supraveghere și comunicare.

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

- se va organiza colectarea selectivă a deșeurilor, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile O.G. nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- operatorul își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transport dejecții, ape uzate tehnologice, lucrări de întreținere), ținând cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



În perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnorat) pentru prevenirea împrăștierei mirosului la distanțe mari de amplasament.

- Se vor utiliza utilaje de construcții echipate cu motoare Diesel nonroad, care corespund Directivei 2004/26/EC;
- Echipamentele și utilajele tehnologice vor corespunde prevederilor Directivei mașini industriale, 2006/42/CE, transpusă prin HG nr.1029/2008 și a Ghidului de aplicare a Directivei, ediția iunie 2010.
- Nivelul de zgomot Lden determinat prin calcul va fi de 55 dB, la limita incintei obiectivului, și nu va depăși valoarea maxim admisă de SR 10009/2017

Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

- Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii.
- Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.
- Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență se va materializa într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZĂ TEHNICĂ)

Conform prevederilor Legii nr. 292 /2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a procedurii de aplicare a acestora s-au consultat autoritățile participante în Comisia de Analiză Tehnică, înregistrându-se la A.P.M. Mureș următoarele puncte de vedere:

1. Analizare propuneri conținut Raport privind impactul asupra mediului (urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 10930/16.03.2020)

- Consiliul Județean Mureș - adresă nr. 7343/20.03.2020, înregistrată la APM Mureș cu nr. 3055/20.03.2020
- GNM - Comisariatul Județean Mureș – adresa nr. 596/CJ Mureș/20.03.2020, înregistrată la APM Mureș cu nr. 3062/20.03.2020
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Horea” al județului Mureș, adresă nr. 2912412/24.03.2020, înregistrată la APM Mureș cu nr. 3241/25.03.2020

Conform adreselor sus menționate nu s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului.

2. Analizare Raport privind impactul asupra mediului (urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 10930/26.05.2020):

- GNM - Comisariatul Județean Mureș – adresa nr. 1077/CJ Mureș/02.06.2020, înregistrată la APM Mureș cu nr. 5723/02.06.2020
- Inspectoratul Teritorial de Muncă Mureș adresa nr. 7535/02.06.2020, înregistrată la APM Mureș cu nr. 5773/03.06.2020
- Consiliul Județean Mureș - adresă nr. 13772/04.06.2020, înregistrată la APM Mureș cu nr. 5865/05.06.2020



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Horea” al județului Mureș, adresă nr. 2913064/11.06.2020, înregistrată la APM Mureș cu nr. 6102/12.06.2020
Nu s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului.

- ședința CAT pentru luarea deciziei de emitere a Acordului de mediu, încheiată cu PV nr. 30 din 04.08.2020 și înregistrat cu nr. 8231/04.08.2020.

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

- **Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**
 - Pentru depunerea documentației: anunț public la Primăria comunei Gurghiu nr. 6083/11.09.2019; anunț public în ziarul „Cuvântul Liber” din data de 10.09.2019, anunț public pe site-ul APM Mureș în data de 01.11.2019.
 - Pentru etapa de încadrare: anunț afișat la Primăria comunei Gurghiu nr. 385/20.01.2020, anunț publicat în ziarul „Cuvântul Liber” din data de 16.01.2020, anunț public pe site-ul APM Mureș în data 21.02.2020.
 - Pentru dezbaterea publică: anunț afișat la Primăria comunei Gurghiu nr.3615/03.06.2020, anunț publicat în ziarul „Cuvântul Liber” din data de 29.05.2020, transmitere anunț de dezbatere publică APM Mureș către Primăria Gurghiu în 03.06.2020 în vederea postării pe site-ul primăriei precum și la sediul și pe site-ul APM Mureș în data de 03.06.2020.
 - Pentru luarea deciziei de emitere a Acordului de Mediu: ziar „.....” din data de, anunț la Primăria comunei Gurghiu, anunț APM Mureș
- când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul: pe parcursul procedurii de reglementare, publicul interesat a fost informat și a putut transmite punctul de vedere privind implementarea proiectului;
- cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat: nu au existat propuneri sau sugestii din partea publicului în nicio etapă procedurală.
- dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată /studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat – nu este cazul.

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE - nu este cazul

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR:

- a) în timpul realizării proiectului;
- b) în timpul exploatării proiectului

Factor de mediu	Probe / puncte propuse pentru prelevare	Indicatori de analizat	Frecvența de monitorizare
Apa subterană	Foraje de monitorizare apa subterană: - un foraj amonte F1 - două foraje aval	pH, CBO5, CCO-Cr, NH ₄ , fosfor total, Reziduu fix	- primele analize se vor efectua înainte de începerea activității, valorile urmând a fi referința la care



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

Factor de mediu	Probe / puncte propuse pentru prelevare	Indicatori de analizat	Frecvența de monitorizare
	(F2, F3)		se vor raporta următoarele valori obținute, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 3 din 17.01.2020, emis de ABA Mureș
AER	Emisii nedirijate	- pulberi - miros - amoniac	- anual
	Emisii dirijate (turbosuflyante, CT)	gaze de ardere: NOx, CO, SOx, pulberi	- anual
SOL	- sol de la 30 cm: - în vecinătatea platformei pentru dejecții; - între hale, în partea de Est a fermei	pH, hidrocarburi din petrol, N-NH ₄ , N-NO ₃ , PO ₄	- o data la 5 ani

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere: Instalația a fost proiectată pentru o durată nedeterminată de funcționare. Titularul activității este obligat să obțină avizul de mediu pentru închiderea instalației.

Se vor preleva și analiza probe de sol și ape subterane și în funcție de rezultatele încercărilor, care se vor raporta la valorile de referință, se vor decide lucrările de remediere.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor: conform capitolului VIII lit. b din prezentul act.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 5, Art. 43, la finalizarea proiectului APM Mureș verifică respectarea prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Pentru punerea în funcțiune a instalației, titularul va solicita și obține autorizația integrată de mediu.



Proiectul propus este în concordanță cu legislația de mediu a Uniunii Europene și prin realizarea investiției unitatea se va conforma cu legislația Uniunii Europene privind protecția mediului.

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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

