



ACORD DE MEDIU
Nr. BV 06 din 05.09.2023

Ca urmare a cererii adresate de **SC GESTIONES INTEGRALES SRL**, cu sediul în sat Crizbav, comuna Crizbav str. Brașovului, nr. 107K, jud. Brașov, înregistrată la APM Brașov cu nr. 15976 din 08.10.2020 și completările ulterioare,

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

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul **„CONSTRUIRE FERMĂ GĂINI OUĂTOARE CRESCUTE LA SOL”**

titular: **SC GESTIONES INTEGRALES SRL** cu sediul în sat Crizbav, comuna Crizbav str. Brașovului, nr. 107K, jud. Brașov, jud. Brașov, tel. 0747899449, e-mail: ilona.tarata@yahoo.com;

având amplasamentul: jud. Brașov, com. Crizbav, sat Crizbav, str. Brașovului, nr. 107K, identificat prin CF nr. 2433 Crizbav, imobil înscris în CF sporadic 103402 Crizbav,

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 în Anexa nr 2 la pct. 1 e) instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele din anexa 1.- Activitatea ce se va desfășura, în urma implementării proiectului, intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale Anexa nr.1 la punctul 6.6. alin. a) Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu o capacitate de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI SI A TUTUROR CARACTERISTICILOR LUCRARILOR PREVAZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALATIILE, ECHIPAMENTELE SI RESURSELE NATURALE UTILIZATE



Amplasament:**Situația existentă:**

Terenul cu suprafața totală de 9600 mp este situat în intravilanul comunei Crizbav și are folosința actuală curți construcții și destinația conform PUZ aprobat de zonă agrozootehnică, conform Certificat de urbanism nr. 3 din 30.03.2020 emis de Primăria Comunei Crizbav și Certificat de urbanism nr. 331 din 12.10.2022 emis de Consiliul Județean Brașov. Din punct de vedere administrativ, amplasamentul este situat în partea de sud. Terenul este în proprietatea **SC GESTIONES INTEGRALES SRL**.

Accesul la proiect se va face pe DC terenul fiind aliniat la drumul comunal.

Față de zona locuită: > 1500 m.

Față de zonă de interes major din punct de vedere al biodiversității: > 2,37 km față de cea mai apropiată arie naturală protejată ROSCI0329 Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei.

Perimetrul propus pentru realizarea proiectului, este delimitat de următoarele puncte în coordonate STEREO 70:

Pct	X	Y
1	537776.641	478058.92
2	537535.567	477954.493
3	537537.985	477949.222
4	537550.768	477921.657
5	537796.888	478028.27
6	537776.641	478058.92

Vecinătăți imediate ale parcelei: Nord - teren proprietate privată, Sud – teren proprietate privată, Est - DC39, Vest – canal de irigații CCN 628/12.

În raport cu receptorii sensibili, proiectul este situat la distanță de cca. 1.5 km, în Sud-Est față de zona rezidențială a satului Crizbav și la cca. 3.5 km, în Nord-Vest față de satul Satu-Nou.

Amplasamentul se află la distanță de 2.37 km față de cea mai apropiată arie naturală protejată ROSCI0329 Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei.

Situația proiectată:

Proiectul vizează înființarea unei ferme zootehnice pentru creștere găini ouătoare, inclusiv introducerea de tehnologii aliniate la standardele Uniunii Europene și pentru depozitarea/gestionarea adecvată a gunoiului de grajd.

Denumire construcție propusă (dimensiuni constructive)	Destinație propusă prin proiect	Structură constructivă propusă
Ob. 1 -Hala găini - suprafața construită/desfășurată 599 mp	Hală creștere găini ouătoare - total 11.121 locuri	Fundații din beton, structura metalica, închideri cu panouri termoizolante cu accesoriile aferente. Pardoselile spațiilor tehnologice se vor realiza din beton. Toate ușile tehnologice vor fi executate din panouri din PVC termoizolante. Hala se va echipa cu sisteme de hrănire si adăpare din materiale neruginibile, fungicide si imputrescibile, suspendate, cu funcționare automata, comandate prin senzori, asigurând o igiena sporita. Microclimatul se va asigura printr-un sistem de ventilație automat tip tunel. Clădirile vor fi alimentate cu apa curenta si energie electrica.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

Denumire construcție propusă (dimensiuni constructive)	Destinație propusă prin proiect	Structură constructivă propusă
Ob.2-Hală Sortare și depozitare ouă 71 mp - suprafața construită/ desfășurată 71 mp/71 mp	Sortare și depozitare ouă	Fundații beton, structura metalica, închideri cu panouri termoizolante.
Ob. 3 Extindere platformă dejecții existentă - suprafața construită/ desfășurată cu 50 mp/50 mp (130 mp total)	Platformă dejecții	Platformă betonată, structura metalica,
Ferma existentă 2002 mp	Hală exploatare găini ouătoare, corp administrativ/ filtru sanitar, platformă stocare dejecții, depozit furaje, puț forat cu gospodărie de apă	Nu este cazul
Zona verde 6882 mp		
ST parcelă = 9600 mp		

Suprafețe construite și alte funcțiuni în interiorul parcelei:

OBIECTE FERMA	Suprafața (mp)
Obiect 1 – Hală	599
Obiect 2 – Hală Sortare și depozitare ouă	71
Obiect 3 – Extindere platformă dejecții existentă	50
Suprafața totală construită	720
Suprafața construită desfășurată	720

Hala va fi dotate cu utilaje și instalații specifice creșterii păsărilor (găini ouătoare).

Profilul : creștere găini ouătoare la sol

Situația existentă:

Ferma existentă are în componență următoarele obiective:

a. Hala de creștere găini ouătoare Sc = 1329 mp, cu o capacitate de producție de 36950 de locuri de găini ouătoare cu un singur ciclu pe an. Hala prezintă sistemul de creștere pe baterii în cuști îmbunătățite - 4 linii de baterii cu câte 6 etaje/linie. Popularea halei se face cu găini având vârsta de 18 săptămâni, ce sunt exploatate până la vârsta de maxim 70 săptămâni (perioada de exploatare de 52 de săptămâni), după care are loc vidul sanitar cu durata de min. 20 zile. După trecerea unui an se consideră că perioada de exploatare a găinilor s-a terminat deoarece scade procentul de ouat cresc costurile de întreținere a păsărilor și încep să intre treptat în perioada de năpârlire când nu mai ouă și nu mai sunt rentabile. Din acest moment păsările se vor sacrifica în abator. Următorul an ferma va fi populată cu un efectiv tânăr cu vârsta de 18 săptămâni, reluându-se ciclul de exploatare. Personalul angajat în fermă va asigura funcționarea acesteia 24 h/zi timp de 365 de zile/an. Păsările au program strict ce trebuie respectat zilnic deoarece orice modificare survenită în orarul de furajare sau în cantitatea de hrană administrată zilnic are repercusiuni negative asupra procentului de ouat.

- **Baterii:** hala prezintă 4 rânduri de baterii, pe 6 nivele și 5 culoare. Bateriile sunt confecționate din metal galvanizat și au pereți despărțitori din polipropilenă. Pereții de plastic sau plasă fac mai confortabil habitatul păsării produc mai puțin stres și reduc rata



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

mortalității găurile permit o bună ventilație interioară. Podelele sunt din material galvanizat pentru o întrebuințare foarte îndelungată pentru a se evita ruginirea și pentru o curățare foarte bună. Podelele sunt confecționate din sârmă. Tijele de susținere a podelelor sunt din oțel galvanizat astfel podeaua rezistă timp îndelungat. Bateriile sunt prevăzute cu un cărucior cu platformă pentru verificarea bateriilor, pentru accesul operatorilor la nivelele de baterie superioare sau cu pasarelă de vizitare. Bateriile sunt utilizate conform normelor europene cu: cuibar, stinghii, zona de spălare, covoraș cuibar, covoraș spălare, iar pe baterie pe fiecare rând și pe fiecare nivel există zone abrazive pentru tocirea sau ascuțirea ghearelor.

Hala de creștere găini ouătoare este prevăzută cu următoarele instalații:

- Linii de adăpare: Fiecare nivel de baterie este prevăzut cu linie de apă cu adăpători și cupiță. Pe fiecare baterie, mai puțin zona de cuibar și zona de spălare există câte 3-8 adăpători. Sistemul prezintă un rezervor cu capacitatea $V = 60$ l, amplasat la intrarea în hală, prevăzut cu dozatoare pentru vitamine, minerale, medicamente, sistem de distribuție realizat din conducte $D_n 3/4"$, pentru fiecare linie și etaj de baterie, prevăzut cu adăpători, filtre, regulator de presiune și contoare electronice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă.
- Conducta de apă: acesta se întinde de la unitățile de acționare a colectării ouălor până la unitățile de evacuare a dejecțiilor (aceasta exclude sursa principală și conexiunile pentru fiecare rezervor).
- Deschiderile necesare accesului la hrană: acestea sunt prevăzute cu bare de protecție amplasate în dreptul pieptului găinii. Suportii și ghidajele pentru benzile de evacuare a dejecțiilor, ghidajele pentru buncărele de alimentare precum și toate componentele metalice sunt confecționate din oțel galvanizat.
- Benzile pentru transportul ouălor: acestea sunt confecționate dintr-un amestec de nylon și polipropilenă. Benzile de ouă sunt acționate de computer la o perioadă de timp pentru a se evita aglomerarea de ouă în zona cuibarelor. Pe fiecare rând și nivel există o astfel de bandă de colectare. Fiecare nivel de baterie se prevăzut cu o bandă pentru evacuarea dejecțiilor.
- Sistemul pentru evacuarea dejecțiilor: acesta prezintă un număr de 4 unități de evacuare. Aceste unități de evacuare sunt confecționate din oțel galvanizat cu dispunerea pe fiecare rând de cuști. Unitățile de evacuare sunt prevăzute cu o racletă de curățare, cu dispunere pe fiecare rând și fiecare etaj de baterie. În componența acestui sistem regăsim role de aluminiu ce sunt folosite la tensionarea automată a benzii transportoare de dejecții. În afara acestor unități de evacuare avem și conveioare cu bandă având o capacitate de încărcare de 100 kg/m. Unitatea de acționare are 1-10 cai putere, iar banda este furnizată ca o singură piesă vulcanizată. Unul dintre aceste conveioare este banda generală de transport dejecții la platforma de stocare aceasta va scoate dejecțiile din hală și le va transporta în platforma de stocare.
- Sistemul de hrănire: coloanele de furajare/cărucioarele de furajare sunt necesare pentru amestecul și distribuția optimă a hranei. Pentru fiecare rând de baterii există câte un ghid de furajare.
- Sistemul de furajare: acesta prezintă un număr de 4 cărucioare/coloane de furajare. Aceste cărucioare de alimentare, prevăzute cu 2- 4 guri sau coloane de furajare, sunt necesare pentru amestecul și distribuția optimă a hranei. Ele sunt poziționate la nivelul ultim de baterie deasupra bateriei. Pentru fiecare rând de baterii există câte un cărucior de furajare/coloană de furajare. La intervale de timp definite de utilizatorul fermei aceste



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

cărucioare se deplasează pe toată lungimea halei pentru a alimenta cu furaj jgheab de furajare sau pentru a reîmprospăta furajul din jgheab. În componența acestui sistem mai intră și o unitate de acționare electrică de 0,75 cai putere / un buncăr. Sistemul mai prezintă și două silozuri exterioare de furaje cu capacitatea $V1=V2= 17$ t, spiră hidraulică ce transportă furajele direct în jgheabul de furajare amplasat pe fiecare etaj al bateriei. Silozul este din metal galvanizat prevăzut cu țeavă de încărcare pneumatică și ușă de vizitare. Încărcarea coloanelor de furajare se face direct de la siloz cu ajutorul unei spire metalice. Transferul furajului de la silozuri la coloanele de furajare se realizează prin intermediul spirei ce este acționată de un motor electric de 0,75 kw. Motorul electric este prevăzut cu un senzor de plin.

- Sistemul de microclimat și de ventilație: tipul de ventilație folosit este tip tunel. Ventilatoarele au rolul de a exhausta a aerul viciat din hală pe timp de vară și de a reîmprospăta aerul din hală pe timp de iarnă. Admisia de aer se face prin clapetei de admisie din material termoizolant dispuși pe pereții laterali sau peretele din față a clădirii. Clapetei de admisie sunt prevăzuți cu plasă anti vrăbii și trapă antilumină. Clapeții de admisie sunt acționați de un motor de acționare, prevăzut cu generator de impulsuri, pentru deschiderea și închiderea proporțională a clapetilor. Panoul de comandă pentru clapetei de admisie conține o baterie de 24 v pentru acționarea clapetilor în cazul penelor de curent. Sistemul de ventilație este format din 10 ventilatoare cu șasiu galvanizat motor de 1-5 cai putere ce furnizează un debit cuprins între 15.000 și 46.000 m³ pe oră fiecare. Ventilatoarele sunt prevăzute cu jaluzele exterioare și plasă antivrabii. Pe peretele frontal sau pe pereții laterali se montează sistemul de răcire cu panouri de răcire tip fagure. Sistemul de răcire este format din panouri, structură metalică galvanizată, pompe de apă, bazine de apă, motoare electrice și senzori de plin/gol. Ventilația va funcționa în 4 trepte:
 1. ventilație naturala - admisia aer proaspăt și evacuarea aer viciat se face în mod natural prin clapetei de admisie;
 2. ventilație minima si reîmprospătare: admisia de aer proaspăt se face prin clapetei de admisie, iar evacuarea aer viciat prin ventilatoarele de evacuare - procent maxim de ventilație : 20%;
 3. ventilație tip tunel fără faguri de răcire - doar pentru temperaturi în exces: admisia se face prin găurile de admisie tunel, iar evacuarea prin ventilatoarele de evacuare, ce pornesc progresiv, pana se atinge 100% ventilație. Dacă nu se reușește scăderea temperaturii în hală, se trece la nivelul 4 de ventilație
 4. nivelul 4 de ventilație: răcirea aerului cu apa prin intermediul fagurilor de răcire. Admisia de aer se face prin fagurii de răcire, evacuarea aerului se face prin ventilatoare. Pentru randament maxim al ventilației cu faguri de răcire, ventilația trebuie sa fie de 100% (toate ventilatoarele în funcțiune).
- Sistemul de iluminat: acesta este compus din becuri economice, roșii și/sau albe cu protecție la apă cu dispunere pe rânduri. Acesta dispune de sistem de reglare a intensității luminoase, iar iluminatul este controlat prin computer.
- Sistemul de colectare a ouălor: acesta este format din 4 elevatoare, 4 unități motoare pentru elevatoare și 4 unități motoare pentru acționarea benzilor de ouă. Sistemul de elevatoare preia ouăle de pe benzile de transport situate pe fiecare rând și nivel de baterie și le transferă pe conveiorul final. Conveiorul final de transport al ouălor are o capacitate de transport de până la 60.000 de ouă pe oră și este confecționat din bare de inox sau bare acoperite cu plastic. Acesta transportă ouăle de la hală la departamentul de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

sortare. Aici ouăle sunt sortate de o mașină de sortat și sunt preluate de angajați și puse pe cofraje și apoi inscripționate.

b. Corpul administrativ/filtru sanitar compus din: birou, filtru sanitar, farmacie veterinară, centrală termică, grup sanitar, cameră necropsie, magazie și sortator și depozit de ouă – acestui ultim spațiu i se va modifica destinația fiind înlocuit prin noul proiect de o hală separată de depozitat și sortat ouă.

c. Două depozite de furaje;

d. Platformă de dejecții compusă din construcția acoperitoare, platforma betonată și containerul unde se strâng dejecțiile.

e. Puț forat cu gospodărie de apă. Alimentarea cu apă potabilă se face dintr-un puț nou forat de medie adâncime amplasat în camera gospodăriei de apă, clădire separată față de corpul administrativ. Acest puț asigură debitul de apă necesar consumului menajer tehnologic și pentru stingerea incendiilor. Puțul prevede următoarele obiecte:

- Puț forat cu coloana D 300 mm, echipat cu o electropompă submersibilă $Q=2.25$ mc/h, $H=40$ m; Forajul are dimensiunea de 300 mm cu coloana din pvc D = 160 mm cimentată pe intervalul superior (0.00-8.00 m). Adâncimea puțului este de aproximativ 60 m.
- Conductă de refulare din polietilenă DE 63;
- Rezervor suprateran de compensare a variațiilor orare;
- Grup de pompare cu motoare motoare prevăzute cu variatoare de turație, având un debit de 18 mc/h și un $H=50$ mCA.
- Gospodăria de apă este formată din casa pompelor și un bazin suprateran de compensare a variațiilor orare. În gospodăria de apă este montat un grup de pompare care asigură presiune pe instalația de distribuție a apei potabile. Conducta de distribuție este din PEHD 110 și este montată la o adâncime de circa 1,10 m pe un pat de nisip și va face legătura între căminul de bransament și gospodăria de apă.
- Conductele de distribuție și legături au rolul de a asigura alimentarea cu apă pentru consum menajer armăturilor obiectelor sanitare din clădire la debitele și presiunile de utilizare normală. Distribuția apei în interiorul clădirii corpului administrativ se face cu ajutorul conductelor de polipropilenă reticulară conductele se pozează prin sapa de egalizare și pereți. În interiorul clădirii apa potabilă este folosită în scopuri menajere și grupurile sanitare. Apa caldă menajeră necesară consumurilor din clădire este preparată local în centrala termică prin intermediul unui boiler. Instalațiile interioare sunt alimentate cu apă caldă pentru consum menajer prin intermediul unui boiler cu acumulare care asigură compensarea consumului zilnic maxim. Instalația de alimentare cu apă rece și caldă de consum s-au prevăzut astfel: Conductele de legătură la armăturile obiectelor sanitare (între coloane și obiecte sanitare), din țeava de polipropilenă tip PP-R; conductele de distribuție și coloanele de alimentare din țeava de polipropilenă tip PP-R. Alimentarea consumatorilor din hala de producție (stelajele cu păsări și un robinet de serviciu) se va face prin intermediul unor conducte de PEHD. Alimentarea stelajelor se face prin intermediul dozatorului de medicamente. Sunt montate 2 cămine de vane unul pentru alimentarea cu apa dezinfectantului rutier și unul pentru alimentarea hidrantului exterior. Hidrantul exterior este montat direct pe conducta de alimentare de 4 inch.

f. Instalația de canalizare + bazine vidanjabile – există două bazine vidanjabile cu o capacitate de 10 mc, respectiv 30 mc. Apele uzate menajere provenite de la obiectele sanitare montate în diversele spații ale clădirii sunt colectate și evacuate prin curgere liberă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

prin intermediul a 5 cămine de PVC (CM1+CM5). Din căminul cm 5 apele menajere vor fi colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 10 mc. Golirea bazinului vidanjabil este asigurată cu ajutorul unei firme de specialitate. Apele uzate tehnologice provenite accidental sau din igienizarea halei sunt colectate în rigola unde se află benzile transportoare ale dejecțiilor iar de aici prin intermediul unei conducte de PVC Dn 110 sunt evacuate în bazinul vidanjabil tehnologic cu capacitatea de 30 mc. Golirea bazinului vidanjabil se va asigura cu ajutorul unei firme de specialitate

g. Post transformare și grup electrogen – Pe amplasament există un post trafo 20/0,4 kV, 250 kvA în anvelopă de beton/metal, amplasat în extremitatea de vest a terenului, racordat prin LEA 20kV/LES 20kV de derivație la distribuitorul LEA 20 kV în zona de amplasament. Distribuția electrică interioară se face prin intermediul tabloului electric general, TG, amplasat în camera de joasă tensiune a postului trafo. La TG sunt racordate toate tablourile electrice principale/secundare aferente obiectivului: TEGA (gospodărire apă), TEFS (clădire filtru sanitar), TEH (hală păsări), TEDR (dezinfecteur rutier). La TEH sunt racordate atât circuitele de iluminat, prize, forța din hala de păsări, cât și tablourile electrice tehnologice: TEC (calculator reglare parametrii microclimat), TESA (sistem alimentare cu hrană), TECO (sistem colectare ouă), TEED (sistem eliminare dejecții), TEF (acționare ferestre – clapete admisie aer proaspăt, jaluzele etc). Echiparea tablourilor tehnologice aferente halei de producție, nu face obiectul prezentului proiect. Obiectivul este prevăzut și cu sursă de alimentare cu energie electrică de rezervă: grup electrogen cu pornire automată 3x400/230V, 50Hz, 200 kVA racordat prin sistem AAR la etanș, montat la exterior pe o platformă dedicată, în vecinătatea postului trafo. Pe lângă sistemul de iluminat din hală care a fost prezentat mai sus, există și corpuri de iluminat stradal (grad de protecție minim IP 65) echipate cu lămpi economice montate pe fațadele clădirilor și pe stâlpi metalici zincăți (H=6.0m). Gradul de acoperire al corpurilor de iluminat s-a corelat cu categoria de pericol de incendiu și respectiv categoria de mediu a încăperilor în care sunt montate. S-a prevăzut de asemenea și iluminat de siguranță de evacuare, nepermanent, realizat cu corpuri de iluminat speciale. De asemenea, există circuite de prize, monofazate, bipolare cu ce p în execuție normală în birouri și respectiv etanșă, în celelalte încăperi (camerele tehnice, spațiul de sortare, depozitul, hala de păsări gospodărire apă), precum și prize trifazate etanșe cu 5 contacte în hala de păsări pentru alimentarea utilajului de curățire a podelei.

h. Dezinfecteur rutier – situat la intrarea în fermă, are rolul de protecție a zonei conform normelor sanitar veterinare. Substanțele dezinfectoare folosite sunt biodegradabile

Situația propusă:

a. Hala de creștere găini ouătoare Sc =599 mp, cu o capacitate de producție de 11121 de locuri de găini ouătoare cu un singur ciclu pe an. Hala prezintă sistemul de creștere la sol pe așternut de paie, pe mai multe nivele. Popularea halei se face cu găini având vârsta de 16 săptămâni, ce sunt exploatate până la vârsta de maxim 68-70 săptămâni (perioada de exploatare maxim 52 de săptămâni), după care are loc vidul sanitar cu durata de min. 20 zile. După trecerea unui an se consideră că perioada de exploatare a găinilor s-a terminat deoarece scade procentul de ouat cresc costurile de întreținere a păsărilor și încep să intre treptat în perioada de năpârlire când nu mai ouă și nu mai sunt rentabile. Din acest moment păsările se vor sacrifica în abator. Următorul an ferma va fi populată cu un efectiv tânăr cu vârsta de 16 săptămâni, reluându-se ciclul de exploatare.

Personalul angajat în fermă va asigura funcționarea acesteia 24 h/zi timp de 365 de zile/an. Păsările au program strict ce trebuie respectat zilnic deoarece orice modificare survenită în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

orarul de furajare sau în cantitatea de hrană administrată zilnic are repercusiuni negative asupra procentului de ouat.

- Hala: Hala este prevăzută cu 3 niveluri unde găinile pot umbla neîngrădite. Primul nivel al halei este prevăzut cu așternut de paie. Hala de creștere găini ouătoare este prevăzută pe fiecare nivel cu următoarele instalații: cuiabar, stinghii de odihnă, zona spălare, covoraș cuiabar, covoraș spălare.
- Linii de adăpare: Fiecare nivel este prevăzut cu linie de apă cu adăpători și cupiță. Sistemul prezintă un rezervor amplasat la intrarea în hală, prevăzut cu dozatoare pentru vitamine, minerale, medicamente, sistem de distribuție realizat din conducte Dn 3/4" pentru fiecare linie și etaj de baterie prevăzut cu adăpători, filtre, regulator de presiune și contoare electronice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă.
- Conducta de apă: acesta vine de la puțul forat inițial până la intrare în hală, unde va fi conectată la liniile de adăpare.
- Benzile pentru transportul ouălor: acestea sunt confecționate dintr-un amestec de nylon și polipropilenă. o unitate prevăzută cu motor cu viteza variabilă pentru acționarea benzilor colectoare a ouălor. O unitate pentru acționarea elevatoarelor. Sistemul de elevatoare preia ouăle de pe benzile de transport, situate pe fiecare rând și nivel și le transferă pe conveiorul final. Conveiorul final de transport al ouălor, are o capacitate de transport de până la 30000 - 60000 oua / oră. Acesta transportă ouăle de la hală la stația de sortare. Conveiorul în exteriorul halei este acoperit cu metal galvanizat. Benzile de ouă sunt acționate de computer la o perioadă de timp pentru a se evita aglomerarea de ouă în zona cuibarelor.
- Sistemul pentru evacuarea dejecțiilor: Evacuarea dejecțiilor este împărțită în două procedee. Primul procedeu este unul continuu de strângere și evacuare a dejecțiilor și se face odată la 4-5 zile pe suprafețele din hală care nu sunt acoperite de așternut dar unde găinile au acces. Al doilea procedeu se execută odată pe ciclul de exploatare și o reprezintă curățarea așternutului împreună cu dejecțiile acumulate de acesta în cele 52 de săptămâni. în exteriorul halei este prevăzut un conveior cu banda cu lățimea între 500-800 mm , având o rezistență de 150-400 kg / cmp, o capacitate de încărcare de 50-250 kg/m.
- Sistemul de hrănire și furajare: de la siloz la coloanele de furajare se realizează prin intermediul a 28 metri de spiră, cu un diametru de 90 mm. S-a ales sistemul furajare pe lanțuri. Viteza mare a lanțului de antrenare asigură soluția ideală de hrănire datorită transportului rapid și uniform de hrană. Silozul are capacitatea de 15.4 mc și este poziționat lângă hală. Acesta este din metal galvanizat prevăzut cu țevă de încărcare pneumatică și ușă de vizitare. Motorul electric al silozului este prevăzut cu un senzor de plin. Pentru fiecare nivel al halei, există câte o coloană de furajare.
- Sistemul de microclimat și de ventilație: Tipul de ventilație este identic cu cel de la hala principală, doar că datorită capacității mai reduse a halei în loc de 10 ventilatoare, sunt propuse doar 4.
- Sistemul de iluminat: acesta este compus din becuri economice, roșii și/sau albe cu protecție la apă cu dispunere pe rânduri. Acesta dispune de sistem de reglare a intensității luminoase, iar iluminatul este controlat prin computer.
- Sistemul de colectare a ouălor: acesta este format din 4 elevatoare, 4 unități motoare pentru elevatoare și 4 unități motoare pentru acționarea benzilor de ouă. Sistemul de elevatoare preia ouăle de pe benzile de transport situate pe fiecare rând și nivel de baterie și le transferă pe conveiorul final. Conveiorul final de transport al ouălor are o



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

capacitate de transport de până la 60.000 de ouă pe oră și este confecționat din bare de inox sau bare acoperite cu plastic. Acesta transportă ouăle de la hală la departamentul de sortare. Aici ouăle sunt sortate de o mașină de sortat și sunt preluate de angajați și puse pe cofraje și apoi inscripționate.

b. Hală Sortare și depozitare ouă 71 mp – această hală nu prezintă echipamente și utilaje speciale ci doar un sistem de reglare a temperaturii.

c. Platformă de dejecții existentă extinsă cu 50 mp.

Etapele fluxului tehnologic pentru găini ouătoare:

1. popularea halelor cu puicuțe pentru ouă în vârstă de 16 săptămâni;
2. aprovizionarea cu furaje;
3. aprovizionarea cu premixuri și vitamine;
4. creșterea păsărilor-îngrijirea zilnică a acestora ce constă din:
 - supraveghere curentă la bucataria furajeră;
 - hrănire prin administrarea corectă a rețetelor de furajare în concordanța cu stadiul de dezvoltare a animalelor;
 - adăpare;
 - supraveghere sistem de colectare și transport a ouălor;
 - supraveghere stare generală de sănătate a animalelor;
 - administrare conform prescripție a vitaminelor;
 - supraveghere sistem de ventilație hală;
 - supraveghere evacuare dejecții.
5. pregătire depopulare hală;
6. transport animale către abator;
7. pregătire hală pentru un nou ciclu de populare cu puicuțe: curățare, dezinfecție, verificare funcționare instalații.

Resurse folosite în cadrul procesului de funcționare:

Pentru funcționarea fermei cu cele două hale și celelalte obiective este nevoie de resurse energetice. Astfel necesarul de energie pentru fermă este redată în tabelul următor calculat per pasăre/zi.

Compararea necesarului resurselor energetice cu recomandările documentului de Referință:

Nr. crt.	Activitatea	Consumul de energie estimate in documentul de referință (Wh/pasare/zi)	Consumul estimativ în fermă (Wh/pasare/zi)
1.	Hrănire	0,5 – 0,8	0,6 – 0,7
2.	Ventilare hale	0,13 – 0,45	0,3 – 0,48
3.	Iluminat	0,15 – 0,40	0,2 – 0,3
4.	Colectarea si sortarea ouălor	1kWh/50-60 m conveior	4,0
5.	Prezervarea ouălor (W/ou/zi)	0,3 – 0,35	0,3
6.	Transportul dejecțiilor		5,5

De asemenea, în funcție de rasa de găină folosită în fermă respectiv de ghidul de creștere, s-a făcut o estimare pe cantitatea de furaje utilizate în fermă pentru ambele hale. Astfel, pentru găinile ouătoare, în perioada de ouat, s-a estimat o cantitate de 34-47 kg/pasăre/an. De asemenea, amestecul de furaje oferite în fermă au o rată de conversie aliment de 2,15-2,5. Ceea ce înseamnă că pentru fiecare 2,15-2,5 kg de hrană, o găină va elimina aproximativ un kg de dejecții. Utilizând acest amestec se obține un randament înalt de ouat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

și un nivel minim de dejecții. Astfel, într-un an de zile se estimează o utilizare de 1.635.400 – 2.260.700 kg de furaje.

În următorul tabel este prezentat amestecul de furaje oferit găinilor din cele două hale. În funcție de etapele din perioada de ouat, rețeta se modifică puțin cu privire la procentajul elementelor.

Rețetă amestec furaje:

Rețetă*	Începere Ouat
Perioada Nutrient	5% ouat-28 săpt.
Minim MJ %	11.6
Proteină brută %	18.0
Methionină %	0.40
Dig. Meth. %	0.33
Methion. +Cystină %	0.73
Dig. M/C %	0.60
Lysină %	0.83
Dig. Lysine %	0.68
Valina %	0.67
Dig. Valina %	0.58
Tryptophan %	0.20
Dig. Tryptophan %	0.16
Threonina %	0.59
Dig. Threonina %	0.48
Isoleucine %	0.66
Dig. Isoleucine %	0.55
Calciu %	3.70
Fosfor-total %	0.60
Fosfor-asimilabil %	0.45
Sodiu %	0.16
Clor %	0.15
Acid linoleic %	2.00

Alimentarea cu apă potabilă și tehnologică:

De asemenea, s-a făcut inclusiv un calcul mediu privind cantitatea de apă necesară pentru funcționarea fermelor.

Consumul mediu de apă

Nr. crt.	Produsul	U.M.	Normă specifică	Număr de unități	Total fermă /an (mc)
1	Găini	l/cap/ zi	0,25/zi = 91.25/an Conform BREF ILF secțiunea 3.2.2.1.1 (73–120l/an)	Aprox 48100	4.4 mil
2	Personal muncitor	l/om/zi	60,00	6	131400
3	Personal TESA	l/om/zi	20,00	1-2	7300 – 14600
4	Spălări vid sanitar	mc/spălare	20,00	2 hale/an	14600

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

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

Terenul cu suprafața totală de 9600 mp este situat în intravilanul comunei Crizbav și are folosința actuală curți construcții și destinația conform PUZ aprobat de zonă agrozootehnică, conform Certificat de urbanism nr. 3 din 30.03.2020 emis de Primăria



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

Comunei Crizbav și Certificat de urbanism nr. 331 din 12.10.2022 emis de Consiliul Județean Brașov.

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul este situat în partea de sud a comunei, în intravilanul satului Crizbav, str. Brașovului, nr. 107K, identificat prin CF nr. 2433 Crizbav, imobil înscris în CF sporadic 103402 Crizbav, jud. Brașov.

Terenul este în proprietatea S.C. GESTIONES INTEGRALES S.R.L.

2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament: conform concluziilor *Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului* depuse la APM Brașov cu nr. 6167 din 10.05.2023 și completat cu nr. 10346 din 07.08.2023.

Alternativele la proiect se pot referi la:

- nerealizarea a proiectului,
- realizarea a proiectului,
- închirierea unor spații/clădiri și a echipamentelor necesare pentru desfășurarea activității propusă prin proiect, în alt amplasament.

În cazul activității propuse nu se pune problema unui amplasament alternativ, terenul este situat în intravilanul comunei Crizbav și are folosința actuală curți construcții și destinația conform PUZ aprobat de zonă agrozootehnică.

Soluțiile tehnice și tehnologice sunt la nivelul celor mai bune tehnici în domeniu, sunt soluții implementate de titularul proiectului din considerente economice și vizează implicit protecția mediului.

S-au luat toate măsurile de diminuare a impactului în tehnologie, motiv pentru care nu se propune o alternativă la soluțiile de proiect.

Măsurile de ameliorare a impactului s-au luat în actuala concepție și vor fi descrise la capitolul de evaluare a efectelor care ar putea apărea asupra factorilor de mediu.

3. Încadrarea în BAT, BREF/ conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile: Pentru instalație a fost analizată " *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*".

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont in proiect
CONCLUZII GENERALE BAT	
Sistemul de management de mediu 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). Aplicabilitate: Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu <u>standardizat sau nestandardizat</u>) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.	La punerea în funcțiune a instalației, operatorul va implementa în ferma un sistem de management de mediu <i>nestandardizat</i> ; activitatea de protecția mediului se va desfășura în fermă după regulamente și proceduri proprii.
Buna organizare internă BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea <u>tuturor</u> tehnicilor indicate mai jos:	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

Cerinta BAT

Modul in care s-a tinut cont in proiect

a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:

- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);
- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;
- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);
- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;
- a preveni contaminarea apelor.

Acest punct este posibil să nu fie general aplicabil instalațiilor/fermelor existente.

b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:

- reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;
- planificarea activităților;
- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
- repararea și întreținerea echipamentelor.

c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:

- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;
- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);
- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).

d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:

- depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;
- pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;
- sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;
- sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;
- silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);
- sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice).
Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.

e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.

Managementul nutrițional

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 indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.

b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor

a. Particularitățile privind

amplasamentul fermei, receptori sensibili, distanțe față de cursuri de apă etc., au constituit un criteriu la propunerea de proiect.

Distanța față de receptorii sensibili – populație – este de 1.500 m, cea mai apropiată zonă rezidențială din loc. Crizbav.

b. La punerea în funcțiune a instalației se va stabili programul anual de instruire și teme specifice.

c. La punerea în funcțiune a instalației se va elabora planul de urgență internă.

d. În timpul lucrărilor din vidul sanitar, revizia și reparația echipamentelor din hale se efectuează conform

planificărilor interne. e. Cadavrele se vor colecta temporar într-o camera rece și se vor ridica pentru neutralizare.

Managementul

nutrițional în ferma va ține cont de:

- hrănirea pe faze;
- formularea rețetelor încât să se respecte conținutul de proteina brută și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont in proiect
<p>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. (Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.)</p> <p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat. Informațiile privind eficiența tehnicilor de reducere a emisiilor de amoniac pot fi preluate din orientările europene sau internaționale recunoscute, de exemplu documentul de orientare al CEE-ONU privind opțiunile de reducere a emisiilor de amoniac („Options for ammonia mitigation”).</p> <p>Azotul total excretat asociat BAT: stabilit doar pentru găini ouătoare – 0,4-0,8 kg de N excretat/loc/an.</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 care include <u>una dintre tehnicile</u> indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p> <p>Fosfor total excretat asociat BAT: stabilit doar pentru găini ouătoare – 0,1-0,45 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an.</p>	<p>fosfor, pentru o absorbție optimă și o excreție minimă.</p> <p>- nivelul de energie, proteina brută, fosfor și aminoacizi din rețete vor respecta prevederile BAT.</p> <p>Monitorizarea excreției de azot și fosfor în dejecții, conform BAT24, prin estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de P tot și N tot (BAT 24, pct. b). Frecvența de monitorizare – o dată pe an.</p>
<p>Utilizarea eficientă a apei și emisii de ape uzate</p> <p>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT trebuie să utilizeze <u>o combinație</u> a tehnicilor de mai jos.</p> <p>a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor (Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată).</p> <p>d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate).</p> <p>BAT 6. Pentru a reduce generarea de ape reziduale, BAT trebuie să utilizeze <u>o combinație</u> a tehnicilor de mai jos.</p> <p>a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b. Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate (este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente).</p> <p>BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea <u>unei combinații</u> a tehnicilor indicate mai jos.</p>	<p>Reducerea consumului de apă în ferma se va face prin:</p> <p>- Adăparea în ambele ferme se realizează printr-un sistem format din linii de adăpare prevăzute cu nipluri și cupiță. De asemenea, disponibilitatea apei este în ambele hale (<i>ad libitum</i>);</p> <p>- igienizarea uscată a halelor, înaintea spălării cu apă sub presiune, în timpul vidului sanitar;</p> <p>- verificarea și repararea permanentă a scurgerilor;</p> <p>- calibrarea</p>



Cerinta BAT**Modul in care s-a tinut cont in proiect**

- a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.
- b. Epurarea apelor uzate.
- c. Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere (aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei; aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit).

sistemului de adăpare;

- înregistrarea consumurilor de apă pentru adăpare și a consumului din sursa proprie – prin contor;
- păstrarea înregistrărilor privind consumurile de apă;
- utilizarea echipamentului de spălare a halelor cu apă sub presiune.

Pentru a reduce generarea de ape reziduale și pentru a reduce emisiile în apă, se vor aplica tehnicile de mai sus și următoarele:

- separarea apei de ploaie necontaminată de alte fluxuri de ape uzate;
- nu se stochează scurgeri sau dejecții lichide pentru că nu e cazul.

Utilizarea eficientă a energiei

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

- a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată (este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente).
- 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.
- c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale (Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale).
- d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.
- e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol (Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza faptului că au nevoie de o suprafață mare de teren).
- f. Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii (Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu).
- g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”) (Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei).

Reducerea consumului de energie se va asigura prin:

- termoizolația halelor;
- întreținerea periodică a construcțiilor pentru a evita pierderea de căldura din hale;
- optimizarea ventilației și controlul automat prin computerul de sistem;
- se va realiza inspecția și curățarea periodică a sistemelor de ventilație, în vidurile sanitare, pentru a se asigura funcționarea

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont in proiect
<p>h.Utilizarea ventilației naturale (Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile destinate porcilor, aceasta ar putea să nu fie aplicabilă: sistemelor de adăpostire cu podele cu așternut din zone cu climat cald; sistemelor de adăpostire cu podele fără așternut sau care nu sunt acoperite, boxelor izolate (de exemplu cuști) din zone cu climat rece. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă: în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; din cauza unor condiții climatice extreme).</p>	<p>optima a echipamentelor; - se vor utiliza corpuri de iluminat economice (LED) și se aplica scheme de iluminat; iluminatul este reglat prin computer; - se va asigura contorizarea consumurilor de energie electrica și se vor păstra înregistrările.</p>
<p>Emisiile de zgomot 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 <u>unui plan de gestionare</u> a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente: (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate; (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore. Aplicabilitate: BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili. BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea <u>uneia dintre tehnicile</u> indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili. b. Amplasarea echipamentelor (În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive). Nivelurile pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum. c. Măsuri operaționale, cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber</p>	<p>Ferma este situată la cca. 1.500 m fata de zona rezidențială din loc. Crizbav. De când ferma existentă a fost autorizată nu s-au semnalat reclamații privind poluarea fonica la nivelul receptorilor sensibili și, în consecință nu a fost necesară întocmirea a unui plan de gestionare a zgomotului. De asemenea, fiind la o distanță de 1.5 km de cea mai apropiată localitate, se consideră că este îndeajuns pentru a nu provoca deranj sonor comunității locale. Daca va fi cazul se va implementa un protocol/procedură pentru reducerea emisiilor de zgomot și răspuns în caz de sesizări.</p>



pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.

d. Echipamente silențioase:

(i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;

(ii) pompe și compresoare;

(iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, *ad libitum*, echipamente compacte de distribuire a hranei).

e. Echipamente de control al zgomotului (Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomote și care împiedică curățarea eficace a instalației).

Acestea includ:

(i) reductoare de zgomot;

(ii) izolarea surselor de vibrații;

(iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);

(iv) izolarea fonică a clădirilor.

f. Reducerea zgomotului – Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori (este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate).

Emisiile de pulberi

BAT 11. Pentru a reduce emisiile de praf din fiecare adăpost de animale, BAT trebuie să utilizeze unul sau o combinație dintre tehnicile de mai jos.

a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:

- utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);
- aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);
- alimentarea *ad libitum*;
- utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;
- montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.
- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost (aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor).

b. Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:

- ceață de apă
Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.
- pulverizarea cu ulei
Aplicabilă numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.
- ionizare
Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor pentru porcine sau instalațiilor

În instalație se asigură următoarele:

- pentru așternutul de la hala 2 se utilizează paie lungi; Hala 1 nu folosește așternut
- hrănirea se va face *ad libitum*;
- sistemul de ventilație va funcționa automat astfel încât să asigure parametrii necesari de microclimat în hale;
- halele sunt prevăzute cu instalații de răcire tip fagure;
- Pentru așternutul din hala nouă se utilizează paie lungi.
- Așternutul proaspăt se presează manual.
- La hrana oferită păsărilor se adaugă ulei brut de floarea soarelui pentru a crește aportul de



Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont in proiect
<p>avicole existente din motive tehnice și/sau economice.</p> <p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - captator de apă (aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel). - filtru uscat (aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel). - epurator de apă; - epurator umed cu acid; - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; <p>Pentru ultimele 4 măsuri enumerate este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - biofiltru. <p>Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p>	<p>energie și a scădea cantitatea de pulberi din interiorul hălelor. La punerea în funcțiune a instalației, se propune monitorizarea anuală a emisiilor de pulberi prin estimare prin utilizarea factorilor de emisie (BAT 27, lit. b) – frecvența: o dată pe an.</p>
<p>Emisiile de mirosuri</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 <u>un plan de gestionare a mirosurilor</u>, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) , care include următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; - un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; - un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; - o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri. Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26. BAT 12 se aplică numai în cazurile în care se așteaptă și / sau sa dovedit o neplăcere a mirosurilor la receptorii sensibili. <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, BAT trebuie să utilizeze <u>o combinație</u> a tehnicilor de mai jos.</p> <p>a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili (este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente).</p> <p>b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); 	<p>Planul de managementul mirosurilor se va elabora conform BAT, după punerea în funcțiune a instalației, numai în cazurile în care se așteaptă și/sau sa dovedit o neplăcere a mirosurilor la receptorii sensibili. Monitorizarea aferentă BAT26 se va realiza după punerea în funcțiune doar în cazul în care se dovedesc neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. Se asigură o distanță adecvată între amplasamentul propus al fermei și receptorii sensibili 1.500 m față de cea mai apropiată localitate (Crisbav). La hala 1 bateriile sunt prevăzute cu</p>



Cerinta BAT

- evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior;
- reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;
- scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;
- menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.

c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:

- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);
- creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;
- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);
- adăugarea unor acoperitori defletoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;
- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;
- alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.

Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.

d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:

- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);
- biofiltru;
- sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.

Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Este aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Pentru un biofiltru, este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului destinat animalelor în vederea instalării ansamblurilor de filtre.

e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:

- acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării (a se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile solide).
- amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.

f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol:

- fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;
- compostarea dejecțiilor solide;
- fermentarea anaerobă.

g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:

- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;
- utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.

Modul în care s-a ținut cont în proiect

grătare astfel încât dejecțiile să treacă printre gratii pe o bandă colectoare care le transportă direct pe platforma de stocare. Dejecțiile sunt apoi colectate de trei ori pe săptămână.

La hala 2 Așternutul se menține uscat urmare a sistemului de adăpare prevăzut cu nipluri și tăviță, precum și datorită ventilației.

Suprafețele care nu sunt acoperite cu așternut sunt curățate odată la 4-5 zile

Echipamentele și suprafețele care intră în contact cu dejecțiile sunt curățate frecvent.

Sistemul de ventilație are prevăzut la orificiile de evacuare fante care direcționează aerul evacuat către sol.

Se va asigura un nivel de ventilație corespunzător stării efectivului, sistemul de ventilație va fi controlat, automatizat, se vor evita pierderile de apă prin sistemul de adăpare (picurători și cupițe recuperatoare).

Depozitarea dejecțiilor se va face



Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont in proiect
	<p>Într-o construcție acoperită ferită de apele pluviale și de scurgeri.</p> <p>Platforma de stocare este localizată într-o construcție de beton închisă pe trei laturi, cu acoperiș. Astfel că este foarte mic riscul de antrenarea mirosurilor de către vânt.</p> <p>În urma procesului de creștere a găinilor ouătoare, nu rezultă dejecții lichide.</p>
<p>Emisii din depozitarea dejecțiilor solide</p> <p>BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> 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>BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea <u>unei combinații</u> a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar. - Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide. - Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. - Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. - Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă. <p>Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.</p>	<p>Platforma de stocare dejecții are pereți zidiți, este închisă pe trei laturi și are acoperiș.</p> <p>Având în vedere faptul că pe platforma de stocare se adaugă frecvent dejecții, această măsură nu poate fi aplicată.</p> <p>Podeaua de sub platforma de stocare este betonată și prevăzută cu rigole și bazin vidanjabil pentru colectarea scurgerilor</p>
<p>Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor lichide</p> <p>BAT 16 – BAT 18</p>	<p>Nu se aplică.</p>
<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme</p> <p>BAT19 În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau a <u>unei combinații</u> a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: <ul style="list-style-type: none"> - separator cu presă cu fileț; - separator cu decantor și centrifugă; 	<p>Uscarea dejecțiilor se face prin ventilare forțată de prin intermediul sistemului de ventilare. Dejecția colectată la capăt de hala are o umiditate</p>



Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont in proiect
<ul style="list-style-type: none"> - coagulare-floculare; - separare prin site; - filtru-presă. b. Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz. c. Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere. d. Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide. e. Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide. f. Compostarea dejecțiilor solide. <p>Aplicabilă numai în cazul în care:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dejecțiile animaliere nu pot fi transportate pentru împrăștierea pe sol a acestora la un preț rezonabil; -reducerea agenților patogeni și a mirosurilor este importantă înainte de împrăștierea pe sol -există destul spațiu în cadrul fermei pentru utilizarea unor mașini de greblat. 	de doar 30 – 40%;
<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</p> <p>BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipul de sol, condițiile și panta terenului; - condițiile climatice; - drenarea și irigarea terenului; - rotațiile culturilor; - resursele de apă și zonele de apă protejate. <p>b. Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; - proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile). <p>c. Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ul style="list-style-type: none"> - terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; - condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; - scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. <p>d. Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>e. Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p> <p>f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p> <p>g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficient a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h. Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p> <p>BAT 21-Nu se aplică, se referă la dejecțiile lichide.</p>	Nu se aplică



Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont in proiect
<p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p> <p>Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.</p> <p>Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere. Încorporarea dejecțiilor lichide nu este aplicabilă după împrăștierea pe sol a acestora cu ajutorul injectoarelor cu brazdă de suprafață sau de adâncime.</p> <p>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol: 0-4 ore.</p> <p>Nota: Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.</p>	
<p>Emisii din tot procesul de producție</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>	Conform detalierii de la BAT24 și BAT25.
<p>Monitorizarea emisiilor și parametrilor de proces</p> <p>BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p> <p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p> <p>Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. (Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.)</p> <p>b. Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. (Frecvență: De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.)</p> <p>Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</p> <p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. (Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.)</p>	<p>În cadrul planului de monitorizare se propune:</p> <p>Monitorizarea excreției de azot și fosfor în dejecții, conform BAT24, prin estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de P tot și N tot (BAT 24, pct. b). Frecvența de monitorizare – o dată pe an.</p> <p>(condiția se va include în AIM la momentul emiterii acesteia)</p> <p>Monitorizarea aferentă a emisiilor de amoniac în aer se va realiza conform BAT25, lit. b sau lit. c, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ calculare prin



Cerinta BAT**Modul in care s-a tinut cont in proiect**

BAT 26.BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).
- În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

BAT 27.BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

a. Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. (Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de purificare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.)

b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. (Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.)

Frecvență: o dată pe an.

BAT 28.BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

a. Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. (Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.) (Frecvență: o singură dată).

b. Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă). (Frecvență: zilnică)

BAT 29.BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.

a. Consumul de apă. (Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.)

Descriere: Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.

b. Consumul de energie electrică. (Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.)

Descriere: Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese

măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă – frecvența: de fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru tipul de animale crescute sau sistemul de adăpostire; sau o estimare, prin utilizarea EF – frecvența: o dată pe an.

Conform **BAT 26** se recomanda monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer, însă se aplica **numai in cazurile in care se preconizează si/sau dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili**. De aceea, se recomandă monitorizarea emisiilor de NH₃ in situația in care se înregistrează sesizări din partea populației. Se propune monitorizarea anuală a **emisiilor de amoniac și pulberi** prin estimare prin utilizarea factorilor de emisie (**BAT 27, lit. b**) – frecvența de monitorizare: o dată pe an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont in proiect
<p>consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.</p> <p>c. Consumul de combustibil. (Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.)</p> <p>d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. (Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.)</p> <p>e. Consumul de furaje (Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente).</p> <p>f. Generarea de dejecții animaliere (Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente).</p>	<p>(condiția se va include în AIM la momentul emiterii acesteia)</p> <p>BAT 28 - Nu este cazul, nu au fost prevăzute sisteme de purificare a aerului.</p> <p>Înregistrări și evidente curente care se vor ține în fermă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numărul/efectivul de păsări se înregistrează la fiecare data de intrare/ieșire; - greutatea corporala se înregistrează la fiecare data de ieșire; - cantitățile de furaje intrate se înregistrează la fiecare data de intrare; consumul lunar se determina prin calcul; - rețeta furajului combinat este păstrata la sediul firmei; - instalația computerizata pentru controlul instalațiilor din hale permite determinarea consumului de apa; urmează să se organizeze sistemul de evidente; - se va înregistra consumul lunar de apa pentru adăpare, pentru spălare, energie electrica etc. <p>Se va institui un registru de evidenta privind: cantități de dejecții solide livrate la terți, data livrării, numele beneficiarului și destinația dejecțiilor.</p>



CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂȘĂRILOR DE CURTE**Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare**

BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- a. Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: - o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau - două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.
- b. În cazul unor sisteme fără cuști:
 0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; — un sistem de purificare a aerului;
 1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).
 2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).
 3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).
 4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).
 5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).
- c. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului precum:
 - scruber umed,
 - sistem de epurare în doua sau trei trepte
 - bioscruber (biofiltru)

În fermă se asigura:

- sistem de creștere pe baterii (hala 1) și la sol pe așternut (hala 2); evacuarea dejecțiilor animaliere se va face cu ajutorul benzilor (hala 1), cu evacuări frecvente a dejecțiilor uscate cu aer pe benzile transportoare (evacuare de 2 - 3 ori/săptămână) și (hala 2) curățare uscată a zonelor unde nu există așternut 2-3 ori pe săptămână și la finalul ciclului de creștere prin eliminarea așternutului cu dejecții.

Aplicabilitate: Este posibil să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare

Parametru	Tipul de adăpost	BAT-AEL (kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Sistem de cuști	0,02-0,08
	Sistem fără cuști	0,02-0,13 (*)

(*) Pentru instalațiile existente care utilizează un sistem de ventilație forțată și o evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) în combinație cu o măsură de obținere a unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere, limita superioară a BAT-AEL este de 0,25 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

4.1. Tehnici de reducere a emisiilor provenite din apele uzate

Reducerea la minimum a consumului de apă.

- Volumul apelor uzate poate fi redus prin utilizarea unor tehnici cum ar fi curățarea prealabilă (de exemplu curățarea mecanică uscată) și curățarea la presiune ridicată.

Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

- Separarea se efectuează prin punerea în aplicare a colectării separate sub

Se va verifica respectarea BAT AEL pentru emisia de amoniac, după punerea în funcțiune a instalației.

Pentru reducerea consumului de apă se va aplica:

- curățare uscată a halelor și



Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont in proiect
<p>formă de sisteme de canalizare proiectate și întreținute în mod adecvat.</p> <p>Epurarea apelor uzate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epurarea poate fi realizată prin sedimentare și/sau tratare biologică. Pentru apele uzate cu o încărcare scăzută de poluanți, epurarea poate fi realizată prin intermediul șesurilor mlăștinoase, a iazurilor, a mlaștinilor construite, a bazinelor de depozitare a apelor uzate etc. Un prim sistem de spălare sub presiune poate fi utilizat pentru separare înainte de tratarea biologică. <p>Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluxurile de ape uzate pot fi stocate, de exemplu în rezervoare sau lagune, înainte de a fi împrăștiate pe teren. Frațiunea solidă rezultată poate fi împrăștiată, de asemenea, pe sol. Apa poate fi pompată din depozite și direcționată printr-o conductă care este conectată, de exemplu, la un aspersor sau la o stropitoare mobilă, care împrășteie apa pe sol la o rată redusă de aplicare. Irigarea poate fi efectuată, de asemenea, prin utilizarea unor echipamente cu aplicare controlată pentru a asigura o traiectorie redusă (tipar cu dispersie pe distanță mică) și picături de apă de mari dimensiuni. 	<p>echipamentelor, înaintea dezinfecției;</p> <ul style="list-style-type: none"> - sisteme separate de canalizare: apa pluvială se va colecta /evacua separate.
<p>4.2. Tehnici de utilizare eficientă a energiei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. - Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor. - Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic. - Utilizarea unor sisteme care asigură transferul de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: <ul style="list-style-type: none"> - aer-aer; - aer-apă; - aer-sol. - Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii. - Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”). - Utilizarea unei ventilații naturale. 	<p>Pentru utilizarea eficientă a energiei, se va aplica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlul automat al încălzirii/ventilației; - Construcții izolate ale halelor de creștere; - Iluminat eficient LED și reglate din computer.
<p>4.3. Tehnici de reducere a emisiilor de pulberi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ceață de apă - Ionizare - Pulverizare cu ulei 	<p>Nu se aplică în fermă</p>
<p>4.4. Tehnici de reducere a emisiilor de mirosuri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili. - Acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării. - Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. - Fermentarea aerobă (aerare) a dejecțiilor lichide. - Compostarea dejecțiilor solide. - Fermentarea anaerobă. - Împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol teren a dejecțiilor lichide. - Încorporarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. 	<p>Pentru reducerea emisiilor și a impacturilor mirosurilor se va aplica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea distanței adecvate până la receptorii sensibili;
<p>4.5. Tehnici de reducere a emisiilor provenite din depozitarea dejecțiilor solide</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea dejecțiilor solide uscate într-un hambar. - Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitare. - Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea impermeabilă echipată cu un sistem de scurgere și un rezervor de captare a scurgerilor. 	<p>Pentru reducerea emisiilor provenite din depozitarea dejecțiilor solide se va aplica:</p>



Cerinta BAT

Modul in care s-a tinut cont in proiect

- Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile animaliere pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea acestora pe sol.
- Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.
- Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții animaliere.
- Acoperirea grămezilor de dejecții solide.

- Depozitarea în construcție acoperită, cu radier din beton impermeabil;
- Se va asigura capacitatea suficientă de stocare.
- Depozitul este prevăzut cu trei pereți

4.7. Tehnici de prelucrare a dejecțiilor animaliere în cadrul fermei

- Separarea mecanică a dejecțiilor lichide.
- Fermentare anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.
- Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.
- Fermentare aerobă (aerare) a dejecțiilor lichide.
- Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.
- **Compostarea dejecțiilor animaliere solide.**

Până la curățare, dejecțiile se usucă în hală de către sistemul de ventilație tip tunel.

4.8. Tehnici de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere

- Diluarea dejecțiilor lichide.
- Instalație de irigare cu apă cu presiune scăzută
- Împrăștierea în fâșii (rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică)
- Injector cu brazdă de suprafață (deschisă)
- Injector cu brazdă de adâncime (închisă)
- Acidifierea dejecțiilor lichide

Nu se împrăștie pe sol dejecțiile solide din fermă

4.9. Tehnici de monitorizare

4.9.1. Tehnici de monitorizare a excreției de azot și fosfor

- Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.
- Estimare – prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total.

4.9.2. Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor

- Estimare – prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe nitrogenul (sau azotul amoniacal) total prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.
- Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.
- Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie.

Se propune programul de monitorizare prin:
- Analiza dejecțiilor pentru stabilirea conținutului de N și P;
- Monitorizare a emisiilor de amoniac și pulberi – prin utilizarea factorului de emisie (EF)

4.10. Managementul nutrițional

4.10.1. Tehnici de reducere a emisiilor de azot excretat

- Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.
- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.
- Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

4.10.2. Tehnici de reducere a fosforului excretat

- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de

Se asigură minimizarea azotului și fosforului excretat prin:
- Folosirea unei rețete de furaje cu nivel redus de proteină brută;
- Hrănirea pe faze;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont in proiect
exemplu fitază).	
4.11-4.13	Neaplicabile
<p>4.13. Tehnici pentru adăposturile păsărilor de curte</p> <p>4.13.1. Tehnici de reducere a emisiilor de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe</p> <p>Sistem de cuști îmbunătățite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuștile îmbunătățite au podele înclinate, sunt făcute din plasă de sârmă sudată sau din grilaj din plastic, sunt echipate cu accesorii și au un spațiu sporit pentru hrănire, adăpare, depunerea ouălor, scurmare, odihnă și colectarea ouălor. Capacitatea cuștilor poate varia de la aproximativ 10 la 60 de păsări. De obicei, cuștile sunt poziționate pe trei sau mai multe niveluri. - Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer. - Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc). 	<p>Pentru găinile ouătoare din hala 1 se va aplica un sistem de creștere în sistem de cuști îmbunătățite.</p> <p>Pentru găinile ouătoare din hala 1 se va aplica un sistem de creștere la sol pe așternut.</p> <p>Evacuarea dejecțiilor din hale se va realiza frecvent, pe benzi pentru dejecții din hala 1 sau manual din hala 2.</p> <p>Sistemul de ventilație a aerului prin ventilatoare este utilizat pentru nevoile fiziologice ale păsărilor, răspunzând în același timp și necesității de uscare a așternutului din hala 2 și a dejecțiilor din hala 1 până la eliminare a acestora</p>



4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională: procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări cu Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale transpuse în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (Directiva IED) a Parlamentului European și a Consiliului, care regrupează într-o singură directivă, Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării (Directiva IPPC);
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- OM 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- HG 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, actualizată, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574/1987, privind „Aer din zonele protejate. Condiții de calitate”;
- Legea Apelor 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 458/2002, privind calitatea apei potabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 352/2005 privind modificarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiții de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase ;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- HG 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 124/2003 privind prevenirea și reducerea poluării mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- SR 10009/2017 – Acustică urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu amendamentele ulterioare;
- HG 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul ;



- Ordinul MS 119/2014, republicat 2018, pentru aprobarea normelor de igienă și sanate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.
- Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 47/2005, aprobată prin Legea nr.73/2006, privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- Regulamentul UE nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentul (CE) nr.1069/2009 și de punere în aplicare a Directivei 97/78 CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controlul sanitar-veterinar la frontieră în conformitate cu directiva menționată.
- Se vor respecta prevederile 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;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificata si completata;
- ORDIN 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, precum si a Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole;
- ORD. 990/2015 pentru modificarea si completarea Ordinului ministrului mediului si gospodaririi apelor si al ministrului agriculturii, padurilor si dezvoltarii rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole;
- Regulamentul (CE) nr.1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentul CE nr.1774/2002 (regulament privind subprodusele de origine animală);
- Ordin ANSVSA nr. 136/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare, modificat prin Ordin ANSVSA nr. 42/2010;
- Ordin ANSVSA nr. 135/2010 privind monitorizarea sistemelor de creștere a găinilor ouătoare pentru producția de ouă de consum, în conformitate cu legislația europeană specific;

și cu analiza activității desfășurate după implementarea proiectului, în raport cu următoarele prevederi legislative:

-Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Activitatea ce se va desfășura în urma implementării proiectului intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale Anexa nr.1 la punctul 6.6. alin. a) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu o capacitate de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte.

-O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

-OM nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

Prin proiect s-au luat măsuri privind protecția factorilor de mediu și s-a urmărit reducerea la minim a impactului.

Pe tot parcursul derulării procedurii privind emiterea acordului de mediu s-au respectat condițiile privind informarea publicului, a autorităților membre CAT. Nu au fost înregistrate sugestii/observații/reclamații în timpul dezbaterii publice.

În urma analizării documentației depuse, proiectul a fost supus evaluării impactului asupra mediului conform Deciziei etapei de încadrare nr. 277 din 14.11.2022 emisă APM Brașov, în urma căreia s-a întocmit *Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului*, depus la APM Brașov cu nr. 6167/10.05.2023, completat cu nr. 10346/07.08.2023, întocmit de Cristian Ioan Pop și Dragoș George Lunțaru - Experți evaluatori de mediu.

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale, iar procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile, luând în considerare:

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei și solului, gestionarea deșeurilor;
- valorile limită de emisie, compararea cu prevederile documentului de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a pasărilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- utilizarea eficientă a energiei;
- regimul de funcționare în diferite situații;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

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

Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului, pe factorii de mediu sunt următoarele:

APĂ: se constată că proiectul propus poate avea un impact negativ asupra factorului de mediu apă doar în cazul producerii unor situații excepționale/accidentale. Aceste situații sunt reprezentate în principal de deteriorarea rețelelor hidroedilitare prezente pe amplasament atât pe amplasamentul nou cât și pe cel vechi și scurgerea apelor încărcate cu poluanți în sol și mai apoi în pânza freatică. Principalii compuși care pot ajunge în mediu în astfel de circumstanțe sunt cei ai azotului dar și detergenții proveniți de la grupurile sanitare/igienizare.

AER:

în timpul construirii-nu se prognozează manifestarea unui impact semnificativ asupra calității aerului atmosferic din zona amplasamentului analizat, pe perioada execuției lucrărilor.

în timpul funcționării s-au identificat următoarele surse:

- mirosuri neplăcute generate pe amplasament datorate procesului tehnologic;
- mirosuri generate de transportul nămolurilor din bazinele vidanjabile și din transportul deșeurilor rezultate din urma procesului tehnologic;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

- emisii de amoniac (NH_3) care pot rezulta din deșeurile animale rezultate și apele uzate;
- emisii rezultate ca urmare a întreținerii inadecvate a rețelei de canalizare sau a procesului tehnologic.

Calculul emisiilor a avut în vedere cumulul emisiilor generate de sursele existente pe amplasamentul fermei cu al emisiilor generate de exploatarea noii investiții.

Pe baza valorilor obținute pentru emisii, s-a realizat calculul dispersiei poluanților, având în vedere că tipul sursei în ansamblul ei aparține categoriei surselor de suprafață.

Din rezultatele calculului se remarcă:

- În cazul halelor pentru găini ouătoare, având în vedere valoarea mică a concentrației amoniacului din emisii și a ratei de emisie redusă, de 0,039 g/s amoniac, se consideră că nu se impune efectuarea modelării matematice a dispersiei.

SOL/SUBSOL:

Prin scurgeri pe solul a unor produse cum sunt motorină, uleiurile de lubrifiere, se poate afecta zona de desfășurare a lucrărilor. Astfel de scurgeri pot apărea accidental prin ruperea unor furtune hidraulice, sau fisuri ale acestora. Un alt tip de incident poate fi reprezentat de fisurarea rezervoarelor utilajelor fisurare care poate surveni și din cauza unor accidente (deteriorări mecanice). În acest fel s-ar pute produce o scurgere de hidrocarburi pe sol. Impactul în perioada de realizare a lucrărilor este unul negativ nesemnificativ cu o extindere teritorială redusă și un potențial cumulativ mic. Prin respectarea elementelor legislative și a măsurilor propuse lucrările vor afecta componenta edafică într-o mică măsură.

ZGOMOT, VIBRAȚII:

În perioada de execuție a lucrărilor principalele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele și echipamentele folosite la efectuarea lucrărilor:

- transportul pe amplasament al materiei prime necesare realizării investiției;
- lucrările desfășurate pe amplasament (excavarea solului, cofrare, elicopterizare, tăiere) generează creșterea nivelului de zgomot în zona amplasamentului;
- activități de compactarea (umpluturi, sol etc);
- activitățile de transport a materialelor;
- activitățile de descărcare și manipulare pentru materiale;

Sunt recomandate utilaje care să respecte următoarele valori din punct de vedere acustic:

- excavator $L_w \approx 112 \text{ dB(A)}$;
- basculantă $L_w \approx 107 \text{ dB(A)}$.

Toate activitățile menționate anterior trebuie să respecte legislația în vigoare din acest domeniu, respectiv SR 10009-2017 „Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot” și STAS-urile în vigoare privind nivelul de zgomot, trebuie respectate de toate utilajele și mașinăriile folosite în procesul de construcție.

Impactul în perioada de realizare a obiectivului este apreciat ca fiind negativ nesemnificativ, cu o manifestare locală (restrânsă) și cu un caracter reversibil.

BIODIVERSITATE:

Amplasamentul unității este situat la o distanță minimă față de ariile naturale protejate și anume 2,37 km (ROSCI0329 Dumbrăvița – Rotbav – Măgura);

MEDIUL SOCIAL, ECONOMIC, CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

- ținând seama de măsurile de reducere și protecție propuse se considera ca impactul asupra zonei învecinate va fi nesemnificativ;
- riscurile care derivă din activitatea viitoarei unități cu privire la sănătatea umană, patrimoniul cultural sau pentru mediu provin majoritar din efectele directe (în general emisii) și indirecte (consum de apă, deșeurile pentru procesare, energie electrică, gestionarea deșeurilor etc) pe termen scurt și/sau mediu. Realizarea unității se va face cu respectare distanțelor de protecție sanitară cu regim de restricție sau în zonele de protecție sanitară cu regim sever.
- în zonă nu se află monumente istorice sau socio – culturale care să impună o protecție specială din punct de vedere al protecției mediului;
- mediul socio-economic va fi influențat pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă, prin stimularea mediului de afaceri și a economiei locale.

6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul unității este situat la o distanță minimă de 2.37 km față de cea mai apropiată arie protejată și anume ROSCI0329 Dumbrăvița – Rotbav – Măgura.

7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc/cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

În analiza impactului asociat proiectului s-au luat în vedere efectele cumulative/sinergice date fiind similitudinea efectelor induse și a resurselor folosite.

În zona de influență a amplasamentului nu se cunosc proiecte existente sau aprobate care ar avea efecte cumulative sau sinergice semnificative.

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

În Raportul privind impactul asupra mediului înaintat de către titular, au fost analizate efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului, în raport cu criteriile stabilite în „Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului”, ținându-se cont de impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7, alin. (2) din Legea nr. 292/2018, fiind identificate următoarele:

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:

In perioada de execuție a proiectului:

- managementul adecvat al deșeurilor conform legislației (depozitare corespunzătoare în recipiente adecvate și pe categorii);
- asigurarea mentenanței corespunzătoare pentru toate utilajele și uneltele implicate în procesul de construcție;
- depozitarea corespunzătoare și eficientă (în funcție de interacțiunea cu mediul respectiv de ordine de utilizare) a materialelor folosite în procesul de realizare al obiectivului;



- se va realiza un plan de prevenire a poluărilor accidentale și se vor pregăti materiale de intervenție în cazul unor scurgeri accidentale (ex. scurgeri de hidrocarburi de la utilaje).

În perioada de funcționare a investiției:

- realizarea mentenanței tuturor instalațiilor atât instalații care țin de producție (hrănire, transport dejecții), cât și instalații adiacente (rețea hidroedilitară);
- curățarea și verificarea periodică a bazinelor vidanjabile;
- atenție sporită la întreținerea și manipularea remorcii etanșe;
- monitorizarea periodică a forajelor de hidro-observație;
- remedierea eficientă și promptă în cazul unor defecțiuni.

Impactul asupra calitatii aerului

În perioada de execuție a proiectului sunt propuse următoarele măsuri pentru reducerea impactului:

- pulverizarea apei pe amplasament pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă (în cazul verilor secetoase);
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor sub formă de pulberi pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer;
- Monitorizarea constantă a utilajelor pentru a nu emite surplus de emisii;
- acoperirea obligatorie cu prelată a camioanelor care transportă materiale excavate sau sub formă de pulberi

În perioada de funcționare a investiției sunt propuse următoarele măsuri pentru reducerea impactului:

- realizarea mentenanței tuturor instalațiilor atât instalații care țin de producție (hrănire, transport, dejecții), cât și instalații adiacente (ventilatoarea);
- atenție sporită la întreținerea și manipularea remorcii etanșe;
- remedierea eficientă și promptă în cazul unor defecțiuni.
- **monitorizarea emisiilor:** după punerea în funcțiune, conform *BREF IRPP, 2017*, se impune:

- o **Monitorizarea emisiilor de amoniac** în aer, conform **BAT25**, lit. b sau lit. c, prin:

- calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă – frecvența: de fiecare data când au loc modificări semnificative pentru tipul de animale crescute sau sistemul de adăpostire; sau
- estimare, prin utilizarea EF – frecvența: o dată pe an.

- o **Monitorizarea emisiilor de pulberi** în aer, conform **BAT27**, lit. a sau lit. b, prin:

- calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.
- estimare prin utilizarea factorilor de emisie – frecvența de monitorizare: o dată pe an.



- **Monitorizarea excreției de azot și fosfor în dejectii, conform BAT24**, prin estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de P tot și N tot (**BAT 24, pct. b**). Frecvența de monitorizare – o dată pe an.
- **monitorizarea imisiilor:**
 - monitorizarea emisiilor de NH₄ și a imisiilor la limita fermei și la limita zonei rezidențiale Crizbav, după punerea în funcțiune a instalației, cu o frecvență anuală;
 - se impune monitorizarea la solicitarea APM și/sau ori de câte ori se înregistrează sesizări cu privire la eventuale emisii atmosferice generate din unitate și care ar putea afecta starea de calitate a aerului în zonă.

Impactul asupra calitatii solului și subsolului:

În timpul realizării investiției:

- mentenanța corespunzătoare a utilajelor;
- alimentarea cu carburant pe cât posibil în zone dedicate acestei operațiuni;
- asigurarea pe amplasament a unor materiale de intervenție în caz de producere a unor scurgeri pe sol (material absorbant, lopeți, recipiente impermeabile de stocare a materialului poluat).

În perioada de funcționare a investiției:

- monitorizarea regulată a platformelor de impermeabilizate, în vederea observării unor degradări care ar putea favoriza infiltrarea unor poluanți;
- depozitarea, manipularea și eliminarea deșeurilor se va realiza cu respectarea normelor legislative iar eliminarea lor va fi efectuată cu operatori specializați;
- realizarea mentenanței pentru vehicule și utilaje astfel încât să se reducă riscul de producere al unor avarii care să genereze scurgeri de poluanți pe sol;
- Intervenția promptă în cazul unor deversări accidentale (dejectii animale, hidrocarburi etc) cu mijloace de colectare și neutralizare;
- accesul utilajelor și mașinilor doar în zona amenajată pentru a fi evitată tasarea solului.

Impactul asupra florei și faunei locale:

Chiar dacă amplasamentul este la o distanță semnificativă față de arii naturale protejate și nu au fost identificate specii de interes conservativ pe teren, se va propune ca măsură - delimitarea fronturilor de lucru și îngrădirea șantierului în perioada de construcție pentru a nu afecta eventualele specii care ajung accidental pe sit.

Impactul asupra populației și sănătății umane:

În perioada de realizare a investiției sunt propuse următoarele măsuri pentru reducerea impactului:

- managementul corespunzător al deșeurilor și colectarea lor de către un operator specializat;
- realizarea activității doar în cursul zilei;
- respectarea strictă a normelor de protecție a muncii;
- utilajele și vehiculele vor circula cu maxim 10 km/h;
- se va asigura mentenanța corespunzătoare pentru toate uneltele și utilajele implicate în această etapă a proiectului;

În perioada de funcționare a investiției sunt propuse următoarele măsuri pentru reducerea impactului:

- verificarea periodică a construcțiilor realizate și mentenanța lor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

- respectarea normelor de protecție a muncii;
- asigurarea funcționării corespunzătoare a sistemului de evacuare a dejecțiilor (în acest fel se elimină poluarea olfactivă);
- funcționarea corespunzătoare a sistemului de exhaustare și filtrare a aerului (în acest fel se elimină poluarea olfactivă);
- managementul corespunzător al tuturor deșeurilor generate (în acest fel nu se va genera disconfort sau pericol pentru populație).

Privind necesitatea unui studiu de impact privind sănătatea populației pentru proiect, Direcția de Sănătate Publică Brașov a comunicat prin adresa nr. 6409/26.06.2023 ca în această etapă nu consideră necesară efectuarea unui astfel de studiu.

Impactul produs de zgomot și vibrații:

Pe perioada lucrărilor de execuție cât și pe perioada funcționării, impactul produs de funcționarea utilajelor pe amplasament este nesemnificativ.

Impactul asupra bunurilor materiale:

Nu a fost identificat și nici previzionat un astfel de impact, nici la implementarea, nici în faza de funcționare.

Impactul asupra climei:

Măsurile de adaptare la schimbările climatice implementate prin proiect:

- Soluția de amenajare a spațiilor exterioare urmărește economia de apă și energie, precum și evitarea formării insulei de caldură, creând spații verzi plantate ușor adaptabile, ținând cont de clima;
- Sisteme de economisire a apei;
- Economia de energie și minimizarea impactului asupra mediului vor fi în special urmărite în timpul execuției lucrărilor de construcție, prin: utilizarea materialelor locale pentru a minimiza energia încorporată, managementul corespunzător al deșeurilor din timpul execuției, prevenirea poluării, etc.
- Echipamentele de încălzire vor fi cu randament energetic sporit;
- Procesarea dejecțiilor în scopul producerii de compost: reducerea presiunii asupra mediului înconjurător ca urmare a asigurării unui bun management al dejecțiilor.

Cu privire la emisiile de gaze cu efect de seră și schimbările climatice, realizarea proiectului în ambele etape (de amenajare și de exploatare fermă aviară), nu o să ducă la emisii relevante de gaze cu efect de seră, care ar putea crea un impact cumulativ local cu sursele existente în Comuna Crizbav. Efectul emisiilor de GES, din perspectiva schimbărilor climatice, este insesizabil la nivel local și regional și nu necesită o evaluare detaliată.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual:

Nu se estimează un potențial impact nici asupra peisajului, investiția se va realiza într-o zonă reglementată urbanistic în spatele unei ferme existente raportată la drumul principal și nu va afecta terenuri noi.

Impactul asupra ariilor naturale protejate:

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 și/sau 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, fiind amplasat la o distanță de 2.37 km față de cea mai apropiată arie naturală protejată și anume ROSCI0329 Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei.



Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural:

Perimetrul propus al proiectului *nu se găsește în zona de protecție a monumentelor istorice, sau în zona de protecție a altor obiective* aparținând patrimoniului cultural național. În baza informațiilor disponibile, s-a concluzionat că, în parcela de implementare a proiectului și în proximitatea imediată a acesteia, nu există obiective cunoscute/ identificate aparținând patrimoniului cultural, arheologic sau monumente istorice, care necesită măsuri speciale de protecție. Se poate concluziona că proiectul – în ambele faze - are un impact neutru asupra obiectivelor de patrimoniu cultural, istoric și arheologic, a căror existență e cunoscută. În baza informațiilor disponibile, nu s-au identificat măsuri obligatorii a fi luate.

Natura impactului:

- pe perioada lucrarilor de constructie se poate manifesta un impact direct, local, negativ, minor și temporar asupra calității aerului, cauzat de traficul vehiculelor cât și de lucrarile de montaj si functionarea utilajelor (emisii de gaze de esapament, zgomot si vibratii, emisii de pulberi);
 - pe perioada de funcționare a fermei se poate manifesta un impact cumulat, moderat, local, pe termen lung, prin emisiile difuze de pulberi și gaze din adăpostirea păsărilor, din compostarea dejecțiilor, gaze de esapament din transporturi, precum și gaze de ardere de la instalațiile termice.
 - Debutul impactului asupra calitatii factorilor de mediu are loc in momentul începerii lucrarilor de constructie.
 - Durata impactului corespunde cu durata de implementare cat si cu durata de functionare.
 - Impactul pe termen scurt se manifesta in perioada lucrarilor de executie / montaj in limite nesemnificative ale modificarii emisiilor de pulberi in aer, a zgomotului si vibratiilor.
 - Impactul pe termen mediu si lung se manifesta pe perioada funcționării fermei, in limite admisibile ale modificarii emisiilor de pulberi in aer, a zgomotului si vibratiilor.
 - Impactul este temporar, pe perioada lucrarilor de executie.
 - Impactul este permanent, pe perioada funcționării fermei si inceteaza la finalizarea perioadei de post-închidere a acestuia.
 - Impactul este reversibil, in ceea ce priveste afectarea calitatii aerului, zgomot si vibratii, care vor reveni la starea initiala in momentul finalizarii lucrarilor de executie si la incetarea activitatii.
 - Impactul este ireversibil, in ceea ce priveste afectarea calitatii factorului de mediu sol, in cazul deversarilor de ape uzate, datorate unor defecțiuni la sistemele de canalizare.
 - Probabilitatea si frecventa de manifestare a impactului asupra factorilor de mediu aer, inclusiv miros, în perioada de exploatare, impact datorat emisiilor difuze din depozitare, manipulare și încărcare/descărcare a materialelor care emit praf, emisiilor de pulberi și gaze din adăpostirea păsărilor, din compostarea dejecțiilor, gaze de esapament din transporturi, precum și gaze de ardere de la instalațiile termice. Tehnologia propusă prin proiect corespunde recomandărilor BREF IRPP, 2017, pentru reducerea emisiilor (în principal de amoniac).
- Nu se prognozează un impact semnificativ asupra stării actuale de calitate a aerului.
- În etapa de execuție se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot al zonei, impactul este reversibil. La nivelul receptorilor sensibili (populație Crizbav), impactul va fi neutru.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

După implementarea proiectului se prognozează o ușoară creștere a nivelului de zgomot din zonă, însă impactul nu va fi unul semnificativ. La nivelul receptorilor sensibili, impactul va fi neutru.

- Probabilitatea de manifestare a impactului asupra factorilor de mediu sol, subsol, apa, este moderată în cazul evacuării de ape pluviale de pe platforme, care pot antrenă materiale solide contaminate cu resturi uleioase din depozitari în zone deschise de materii prime și este minoră, numai în cazul producerii unor defecțiuni la sistemele de canalizare și încărcări ale apelor cu substanțe solide peste limite, în situații accidentale și de ploii abundente sau producerea unei potențiale poluări a apelor subterane prin infiltrarea scurgerilor ca urmare a unor defecțiuni/ deteriorări la sisteme de etansare ale rețelelor, bazinelor, platformelor, etc. pe amplasament.

- Probabilitatea și frecvența de manifestare a impactului asupra factorului de mediu populație și sănătatea acesteia sunt moderate, prin disconfortul ce poate fi cauzat de emisiile de praf, zgomot sau alți poluanți chimici, la locul de muncă și sunt minore atât riscurile asupra sănătății lucrătorilor generate de pericolele potențiale (explozii, incendii) asociate cu substanțele folosite cât și disconfortul pentru obiectivele din zonă cauzat de zgomotul generat de traficul pe calea rutieră pentru aprovizionare și desfacere.

- Probabilitatea și frecvența de manifestare a impactului asupra schimbărilor climatice este moderată ca urmare a emisiilor de gaze cu efect de seră rezultate din funcționarea fermei.

a) măsuri prevăzute pentru etapa de construire:

Pentru etapa de realizare a proiectului nu s-au estimat efecte susceptibile care să impună măsuri speciale de evitare, prevenire sau reducerea efectelor negative semnificative. Singurele măsuri care se impun sunt legate de managementul deșeurilor generate în cursul execuției.

Eliberarea amplasamentului de orice deșuri din construcții, deșuri de ambalaje provenite de la ambalajul materiilor de construcții și/sau utilaje montate se vor efectua din grija constructorului, sub monitorizarea riguroasă a beneficiarului.

b) măsuri prevăzute pentru etapa de operare:

La modul general cele mai importante măsuri sunt cele legate de implementarea și respectarea prevederilor BAT asumate, acestea reprezentând premisele unei mențineri a emisiilor și implicit a efectelor generale a activității sunt valorile estimate și implicit a valorilor limită de emisie pentru toți parametri.

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

- elaborarea proiectului pentru dezafectarea/demontarea instalației;
- solicitarea avizului de mediu la încetarea activității privind stabilirea obligațiilor de mediu;
- se vor identifica acele echipamente/instalații/utilaje care au fost în contact cu substanțe periculoase, sau cu alte substanțe care prezintă pericol de incendiu;
- se vor îndepărta materialele rămase în echipamente/instalații/utilaje la momentul dezafectării;
- se va identifica o zonă de depozitare temporară, până la preluare de către societăți autorizate, în vederea valorificării și/sau eliminării, atât a materialelor existente la momentul dezafectării, cât și a componentelor dezafectate;
- golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și suprațere: canale și bazine colectoare;



-ambalarea deșeurilor și eliminarea sau valorificarea acestora;
-societatea va colecta selectiv deșeurile rezultate în urma dezafectării și le va preda unei societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării acestora, după caz;

d) măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:

Având în vedere faptul că amplasamentul analizat se află în perimetrul unei arii naturale protejate, la finalizarea execuției lucrărilor de construcție recomandăm interzicerea cu desăvârșire a introducerii de plante alohtone, cu un potențial caracter invaziv.

Schimbările de ulei și reparațiile utilajelor vor fi realizate doar la unități de acest profil.

Toate instalațiile și utilajele folosite vor fi omologate conform normelor în vigoare, asigurând în acest fel încadrarea în normele europene privind zgomotul.

Pentru reducerea zgomotului se va evita funcționarea în gol a utilajelor.

Se vor respecta prevederile H.G. nr. 1.756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

Se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeurii produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

e) măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora-nu e cazul .

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

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

- pe tot parcursul derulării lucrărilor de execuție se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare, condițiile impuse prin toate actele de reglementare emise de autoritățile implicate și proiectul înaintat spre avizare;

- se vor respecta, în integralitate, prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- deșeurile rezultate la faza de construire și montare a utilajelor și instalațiilor aferente vor fi colectate selectiv, cu posibilități de eliminare/valorificare cu societăți autorizate; vor fi evacuate ritmic, fără a bloca căile de acces pietonale și stradale;

- pentru evitarea poluării accidentale cu materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibil, de ulei de motor, etc.) reparațiile la utilajele și mijloacele de transport se vor efectua doar cu societăți autorizate.

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

Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier: organizarea de șantier se va desfășura numai pe amplasamentul unității, nefiind necesare suprafețe noi de teren din vecinătate sau de pe domeniul public.

Condiții ce vor fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

-se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea necesară;

-solul rezultat de la practicarea găurilor pentru fundații va fi utilizat împreună cu deșeurile de moloz, cărămizi, etc la reabilitarea drumurilor din incintă;



- gestiunea deșeurilor se va realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare; deșeurile rezultate vor fi colectate pe categorii și stocate corespunzător în vederea valorificării/eliminării cu societăți autorizate;
- organizarea de șantier nu se va amplasa în zonele de protecție sanitară a forajului de alimentare cu apă;
- circulația cu mijloace auto se va face doar pe căile de acces existente;
- din executarea lucrărilor prevăzute în proiect nu rezultă ape uzate și nici emisii semnificative în atmosferă.
- nu se vor realiza alimentări cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor în șantier;
- stocarea materialelor pe suprafețe betonate și în spații acoperite pentru a preveni antrenarea lor de precipitații;

c) condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 150 din 04.09.2023 emis de SGA Brașov:

- 1) Se va respecta proiectul înaintat spre avizare și condițiile impuse prin certificatul de urbanism;
- 2) Elaboratorul documentației tehnice își asumă responsabilitatea exactității datelor și informațiilor cuprinse în prezentul proiect, conform Ordinului 828/4.07.2019, Cap. II, Art. 9, alin. 6 la Procedură;
- 3) Bazinul de stocare ape uzate menajere, tehnologice se va vidanța periodic cu societăți autorizate conform codului CAEN;
- 4) Pe toată perioada de execuție a lucrărilor se vor lua măsurile care se impun pentru evitarea producerii de poluări accidentale. Orice poluare accidentală produsă de beneficiar va fi anunțată în timp util la dispecerat SGA Brașov telefon 0268/414567;
- 5) Se interzice depozitarea și/sau aruncarea deșeurilor de orice fel pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- 6) Orice modificare de soluție se va prezenta în vederea avizării. În caz contrar avizul se consideră nul;
- 7) Beneficiarul are obligația, conform Legii Apelor 107/1996, să anunțe la SGA Brașov data începerii lucrărilor, cu cel puțin 10 (zece) zile înaintea începerii acestora;
- 8) Obligația beneficiarului de a dispune de teren suficient pentru imprastierea fertilizantului pentru cel puțin 80 % din cantitățile ce se produc pe parcursul unui an, diferența până la 100 % se acoperă prin contracte ferme de furnizare către fermieri agricoli.
- 9) Obligația beneficiarului de a se dota cu utilaje și echipamente pentru manipularea, transportul și administrarea în câmp a fertilizantului.
- 10) Conform Ordin 242/2005, beneficiarul are obligația să realizeze monitorizarea calității acviferului freatic, prin forajele de observații;
- 11) Să realizeze și să respecte Planul de management al dejecțiilor și deșeurilor, în concordanță cu prevederile legale în vigoare :
 - O.U.G nr. 47/2005 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
 - 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;
 - H.G.964/2000 cu completările ulterioare (HG 210/2007) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole ;
 - Codul de bune practici agricole – aprobat cu Ordinul MMAP nr. 333/165/2021;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

-Codul de bune practici in ferma – aprobat cu Ordinul MMAP nr. 942/2016.

- 12). La finalizarea lucrarilor beneficiarul este obligat sa prezinte la SGA Brasov documentatie tehnica de fundamentare, intocmita de catre o firma atestata MAP, conform Ordin 891/2019, pentru obtinerea autorizatiei modificatoare de gospodarie a apelor.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora au început în cel mult 24 luni de la data emiterii acestuia și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Nerespectarea prevederilor avizului atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107 din 1996 cu modificările și completările ulterioare. Avizul nu se refera la rezistenta si stabilitatea lucrarilor.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: pe toată durata de funcționare a investiției se vor respecta prevederile următoarelor acte normative, privind protecția mediului:

- **OUG nr. 195/2005 privind Protectia Mediului**, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

- **O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului**, cu modificarile si completarile ulterioare;

b) condiții care reies din Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului:

Respectarea BAT:

- BAT AEL pentru NH₃ din adăposturi: 0,02-0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an (pentru hala 1) și 0,02-0,13 NH₃/spațiu pentru animal/an pentru hala 2;
- Azotul total excretat asociat BAT: 0,4-0,8 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an;
- Fosfor total excretat asociat BAT: 0,10-0,45 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an;

Condiții pe factorul de mediu APĂ:

Conform Ordin 242/2005, beneficiarul are obligația sa realizeze monitorizarea calitatii acviferului freatic, prin cele două foraje de observație existente, conform studiului hidrogeologic preliminar, amplasate amonte si aval, pe direcția de curgere a acviferului freatic.

Condiții pe factorul de mediu AER:

1. valorile limită de emisie pentru poluanții emiși de la sursele folosite pentru încălzirea cladirilor se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol. și condițiile standard T = 273K și p = 101,3 kPa, gaze uscate. Valorile limita de emisie (VLE) au fost stabilite pe baza OM 462/1993:

Nr. Crt.	Poluant	Valori limită
1	SO _x	35 mg/m ³ – valoare pe perioada de eșantionare
2	NO _x	350 mg/m ³ – valoare pe perioada de eșantionare
3	CO	100 mg/m ³ – valoare pe perioada de eșantionare
4	Pulberi	5 mg/m ³ – valoare pe perioada de eșantionare

2. valorile limită pentru poluanți în aerul ambiental (în zona cu locuințe) sunt, conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87, cele din tabelul de mai jos:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

Nr. Crt.	Poluant	Valori limită
1	SO ₂	350 µg/m ³ – valoarea limită orară 125 µg/m ³ – valoarea limită zilnică
2	NO ₂	200 µg/m ³ – valoarea limită orară
3	CO	10 mg/m ³ – valoare limită pentru maxima zilnică a mediei mobile pe 8 ore
4	PM 10	50 µg/m ³ – valoarea limită zilnică
5	NH ₃	0,1 mg/m ³ – valoarea limită zilnică 0,3 mg/m ³ – valoarea limită la 30 minute

Condiții pe factorul de mediu ZGOMOT:

- nivelul maxim al zgomotului produs la limita incintei se va încadra în limitele impuse de SR 10.009/2017- *Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, respectiv 60 dB.*

Condiții pe factorul de mediu SOL:

- evitarea pierderilor necontrolate și întâmplătoare a unor materiale care ar putea ajunge pe sol;
- deșeurile procesate și rezultate din procesare vor fi stocate corespunzător;

Condiții privind regimul DEȘEURILOR:

-se va tine evidenta gestiunii **deseurilor generate in cadrul activitatilor proprii**, conform formularului anexa 1 pus la dispozitie pe site-ul APM Brasov www.anpm.ro/web/apm-brasov/cadru-general/Formulare_raportare_deseuri_si_raportate_la_cererea_APM_Brasov.

- se vor întocmi formulare de transport corespunzătoare cantității de deseuri generate/an pentru fiecare tip de deșeu în parte, conform HG nr. 1061/2008;

Condiții generale:

- la solicitarea autorității competente pentru protecția mediului, titularul va raporta datele impuse prin actele de reglementare, ori de câte ori este cazul;
- operatorul va asigura, reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului, întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

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

- *Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;*

- *se va solicita și obține autorizație integrată de mediu conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;*

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

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

-*Ord. MAPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu completările și modificările ulterioare;*

-*STAS 12574/1987 - Aer în zone protejate. Condiții de calitate;*

-*SR 10.009/2017 – Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;*

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

- HG nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ord. MAPPM nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare
 - HG 124/2003** privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest;
 - OMS nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, actualizată;
 - Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile, republicată și actualizată;
 - OUG nr. 92/2021** privind regimul deșeurilor;
 - Legea nr. 74/2019** privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
 - Directiva 2008/98/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
 - Decizia Comisiei 2000/532/CE** din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;
 - Decizia Comisiei 2014/955/UE** din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
 - H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - O.U.G. nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
 - 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;
 - Legea nr. 105/2006** pentru aprobarea **O.U.G. nr.196/2005** privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 878/2005** privind accesul publicului la informația privind mediul, modificată și completată;
 - 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, cu modificările și completările ulterioare;
 - 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,
- e) 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 *Raportului privind impactul asupra mediului* în vederea pastrării calitatii factorilor de mediu de pe amplasament și în zonele adiacente, aceștia vor fi monitorizați pentru prevenirea oricarei depășiri a limitelor de noxe admise de legislația în vigoare;



Monitorizarea se va face in timpul functionării obiectivului, după darea în exploatare a acestuia.

La nivelul întregii ferme și va consta în :

- a) monitorizarea tehnologică;
- b) monitorizarea factorilor de mediu.

a) Monitorizarea tehnologică are drept scop respectarea normelor și cerințelor pentru a evita producerea de accidente care pot avea consecințe grave privind mediul înconjurător. În acest sens :

- se vor respecta programele de revizii ale utilajelor;
- programul de control și revizie al conductelor subterane, a bazinelor vidanjabile și paturilor de uscare dejecții.

Se vor monitoriza următorii parametri tehnologici:

- numarul de animale;
- cresterea in greutate;
- consumul de furaje;
- compozitia hranei, cu evidentierea continutului de proteina cruda si fosfor;
- consumul de apa;
- consumul de energie electrica;
- consumul de combustibil;
- cantitatea de deseuri produsa.
- cantitatea de dejecții transportată pentru fertilizare, evidența loturilor unde s-au împrăștiat.

b) Monitorizarea factorilor de mediu.

Monitorizarea se va realiza conform Planului de monitorizare:

- **monitorizarea excreției de azot și fosfor**, conform BAT 24, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:

Nr. crt.	Tehnică de monitorizare a excreției de azot și fosfor	Frecvența
1	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an.
2	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	

Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.9.1. din Decizia 2017/302

- **monitorizarea emisiilor de amoniac în aer**, conform BAT 25, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:

Nr. crt.	Tehnică de monitorizare a emisiilor de amoniac în aer	Frecvența
1	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an.
2	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.
3	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie, rezultați din	O dată pe an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

măsurătorile concepute și efectuate conform unui protocol național sau internațional (de exemplu protocolul VERA) într-o fermă cu același tip de tehnică (privind sistemul de adăpostire, depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea de sol) și condiții climatice similare

Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.9.2. din din Decizia 2017/302

- **monitorizarea emisiilor de pulberi** generate în aer de fiecare adăpost pentru animale, conform BAT 27, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici,

Nr. crt.	Tehnică de monitorizare a emisiilor de pulberi în aer	Frecvența
1	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an.
2	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. rezultați din măsurătorile concepute și efectuate conform unui protocol național sau internațional (de exemplu protocolul VERA) într-o fermă cu același tip de tehnică (privind sistemul de adăpostire, depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea de sol) și condiții climatice similare	O dată pe an.

Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.9.2. din din Decizia 2017/302

- **monitorizarea parametrilor procesului**, conform BAT 29:

Nr. crt.	Parametrul de proces	Frecvența
1	Consumul de apă	Anual
2	Consumul de energie electrică	Anual
3	Consumul de combustibil	Anual
4	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Anual
5	Consumul de furaje	Anual
6	Generarea de dejecții animaliere	Anual

- **mirosuri** - măsurarea concentrației de amoniac în zona cu locuințe (inclusiv o măsurare de fond) în cazul în care sunt evidențiate neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (reclamații) sau conform EN13725, așa cum se va specifica în planul de gestionare a mirosurilor. Măsurările pentru concentrația de amoniac se vor efectua astfel:

Nr. crt.	Poluant	Metoda de măsurare	Frecvența	Metoda SRM
1	NH ₃	spectrometrie de absorbție moleculară	La reclamație, în zona cu locuințele cele mai expuse (inclusiv o măsurare de fond)	STAS 10812/76

- **monitorizarea freaticului:** monitorizarea zonei de influență, ferma și platforma de stocare dejectii solide, prin două foraje de monitorizare cu H1=H2= 20 m, amplasate amonte și aval pe direcția de curgere a apelor subterane.

Automonitorizarea calității freaticului, de către titularul de autorizație, se va face prin cele 2 foraje, anual prin laboratoare acreditate, pentru următorii indicatori de calitate: CBO₅, CCO-Cr, azot amoniacal, azotiti, azotati, azot organic, fosfor total și pH.

- **monitorizarea solului:** monitorizarea zonei de influență, ferma și platforma de stocare dejectii solide. În documentația de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu se vor identifica punctele de prelevare, indicatorii de calitate și se vor prezenta rezultatele primei monitorizări care vor constitui valori de referință.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

a) condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- în cazul în care titularul de activitate este supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului (art. 10 , pct. (1) coroborat cu art. 15, pct. (2), alin. a) din OUG nr. 195/2005 *privind protecția mediului*);
- îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității;
- se vor respecta prevederile proiectelor tehnice și condițiile impuse prin avizele obținute pentru această fază.
- 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;
- în cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații, sau a unor parti din instalație, titularul este obligat să întocmească **Planul de închidere a instalației**.
- dezafectarea, demontarea instalației se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare/demontare;
- titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară;
- în cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului;

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: - nu este cazul.

c) 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: - în cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

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

- autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu, din punct de vedere al protecției mediului, astfel:

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

a) depunerea solicitării:

- mediatizarea APM Brașov din data de 16.08.2022, prin publicare pe pagina proprie de internet, privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu;
- mediatizarea societății, prin afișare la sediul Primăriei Comunei Crizbav din 18.07.2022, la sediul firmei din 18.07.2022, publicare în ziarul “Transilvania Expres” din data de 19.07.2022, privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

b) etapa de încadrare:

- mediatizarea APM Braşov din data de 24.10.2022, prin afişare la sediul propriu şi publicare pe pagina proprie de internet, a deciziei de continuare a procedurii de emitere a acordului de mediu, cu efectuarea evaluării impactului asupra mediului;
- mediatizarea APM Braşov din data de 24.10.2022, prin publicare pe pagina proprie de internet a proiectului deciziei etapei de încadrare;
- mediatizarea societăţii, prin afişare la sediul Primăriei Crizbav din 22.09.2022, la sediul firmei din 22.09.2022, publicare în ziarul “Transilvania Expres” din data de 26.09.2022, privind continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;

c) etapa de definire:

- mediatizarea APM Braşov din data de 24.04.2023 prin publicare pe pagina proprie de internet a îndrumarului procedural privind problemele de mediu care trebuie analizate în raport privind impactul asupra mediului;

d) dezbateră publică:

- mediatizarea APM Brasov din data de 23.06.2023 prin afisare la sediu a anuntului privind organizarea dezbaterii publice in data de 26.07.2023;
- mediatizarea societăţii, prin afişare la sediul Primăriei Comunei Crizbav în data 22.06.2023, la sediul firmei din 22.06.2023, publicare în ziarul “ Transilvania Expres” din data de 23-24.06.2023, cu privire la disponibilitatea raportului privind impactul asupra mediului şi organizarea dezbaterii publice si adrese invitatie la dezbateră publică transmise prin e-mail la autoritățile publice;
- proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice organizată în jud. Brasov, Comuna Crizbav, în data de 26.07.2023, postat pe pagina de internet a APM Braşov;

e) decizia de emitere a acordului:

- mediatizarea APM Braşov din data de 25.08.2023, prin afişare la sediu şi publicare pe pagina proprie de internet a anunţului privind decizia de emitere a acordului de mediu;
- mediatizarea societăţii, prin afişare la sediul Primăriei Comunei Crizbav din 24.08.2023, la sediul firmei din 24.08.2023, publicare în ziarul “Transilvania Expres” din data de 25-26.08.2023, privind decizia de emitere a acordului de mediu ;
- mediatizare APM Brasov a proiectului acordului de mediu pe pagina de internet din data de 25.08.2023;

● când şi cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- pe tot parcursul procesului decizional privind proiectul în cauză, nu au fost înregistrate observaţii/comentarii/reclamaţii din partea publicului interesat.

● cum au fost luate în considerare propunerile/observaţiile justificate ale publicului interesat: nu este cazul.

● dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului şi dacă acestea au fost puse la dispoziţia publicului interesat:

- *Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului*, depus la APM Braşov cu nr. 6167/10.05.2023, completat cu nr. 10346/07.08.2023, întocmit de Cristian Ioan Pop şi Dragoş George Luntraru - Experţi evaluatori de mediu;
- mediatizarea APM Braşov din data de 23.06.2023 prin publicare pe pagina proprie de internet a Raportului privind impactul asupra mediului şi din data de 07.08.2023 pentru RIM completat.

În conformitate cu prevederile OUG nr.195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str.Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

- art. 15 alin (2) lit a - *"Titularii proiectelor au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării"*;
- art. 21, alin.(4) *"răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului"*.

Pentru legalitatea și autenticitatea documentelor depuse la dosar se face răspunzător titularul proiectului.

La finalizarea investiției titularul va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va face un control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor Acordului de mediu, conform art. 43, alin. (3) din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Procesul-verbal de constatare întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, conform art. 43, alin. (4) din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

După întocmirea procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor de realizare a proiectului, societatea care va desfășura activitatea în urma implementării acestuia, are obligația de a solicita și obține autorizația integrată de mediu.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatarea acestora.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a A.P.M. Brașov se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 :

- anexa 5, art. 43, alin. (3) la finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare;

- anexa 5, art. 43 alin. (4) procesul - verbal întocmit în situația prevăzută la alin. (3) se anexează și face parte integrantă din procesul - verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

- anexa 5, art. 34, alin. (1) titularul de proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare;

-anexa 5, art. 34, alin (2) notificarea prevăzută la alin. (1), însoțită de raportul de verificare întocmit în conformitate cu prevederile art. 20 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 292/2018 de către verificatorul de proiecte atestat în condițiile legii pentru cerința esențială D) igiena, sănătate și mediu înconjurător prevăzută la art. 3 din Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 2264/2018 sau după caz de punctul de vedere al autorității competente emitente a aprobării de dezvoltare conform art. 20 alin. (2) lit. b) din Legea nr. 292/2018, se depune în termen de 10 zile de la data apariției necesității modificării/extinderii;

-art. 18, alin. (13) în cazul în care una dintre deciziile prevăzute la alin. (8) și (9) nu se emite în termen de 5 ani de la emiterea acordului de mediu, titularul proiectului este



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

obligat sa se adreseze autoritatii de mediu emitente in vederea confirmarii faptului ca acordul de mediu nu este depasit .

Prezenta decizie este valabilă 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.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține 48 (patruzeci și opt) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian Marius BĂNCILĂ**

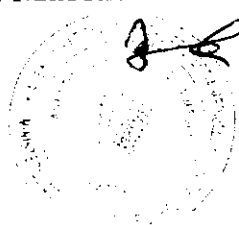
**ȘEF SERVICIU A.A.A,
Liliana Cristina COPACEA**

Copacea

ÎNTOCMIT:

Consilier Danjela BIRĂU

Birau



**ȘEF BIROU C.F.M.,
Mirela MOISA**

ÎNTOCMIT:

/ Consilier Viorel MAREAN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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