



**ACORD DE MEDIU
nr. 2 din 12.11.2019**

Ca urmare a cererii adresate de **SC AVICOD SA CODLEA** cu sediul în jud. Brașov, mun. Codlea, str. Șoseaua Codlea – Sibiu, km 2, înregistrată la APM Brașov cu nr. 10976 din 09.07.2018, și a completărilor cu nr. 15729/08.10.2018, 16418/22.10.2018, 8366/09.05.2019, 10267/10.06.2019, 15631/06.09.2019, 18051/14.10.2019,

în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a 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 „**ÎNLOCUIRE INSTALAȚII FURAJARE, ADĂPARE, VENTILAȚII ÎN HALE CREȘTERE PUI CARNE – COMPLEX AVICOD DUMBRĂVIȚA**”

titular: **SC AVICOD SA CODLEA** cu sediul în jud. Brașov, mun. Codlea, str. Șoseaua Codlea – Sibiu, km 2

având amplasamentul: jud. Brașov, com. Dumbrăvița, sat Dumbrăvița, DJ 112C, f.n.

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. 292/2019 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* în Anexa 1 pct 17. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: lit. a) 85.000 de locuri pentru creșterea păsărilor de carne, respectiv 60.000 de locuri pentru pasari ouatoare și pct. 22. Orice modificare sau extindere a proiectelor enumerate în prezenta anexă, în cazul în care o asemenea modificare sau extindere întrunește ea însăși valorile de prag stabilite, după caz, în această anexă.

- 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 intensiva a pasarilor de curte și a porcilor, cu o capacitate de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte.

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

Prin proiect se propune înlocuirea instalațiilor de furajare, adăpare, ventilații în halele de creștere pui carne necesar repornirii activităților de pe Ferma nr. 8 Dumbrăvița edificată între anii 1983-1985 și constă în principal din utilizarea celor 10 hale identice cu sisteme



tehnologice, respectiv hidroizolarea clădirilor, reparații ale pereților halelor, recompartimentarea, amenajarea și utilarea clădirii birourilor astfel încât să îndeplinească noilor cerințe privind filtrul sanitar, decolmatarea și reabilitarea rețelei de colectare și transport a apelor pluviale, reparații ale căilor de acces unde este cazul.

Capacitatea de producție (creștere pui de carne) proiectată: 15000 pui/hală în 10 hale pe 6 serii pe an = 900.000 pui/an.

Amplasament

Amplasamentul se situează în județul Brașov, Comuna Dumbrăvița, satul Dumbrăvița, DJ112C, f.n. teren identificat prin CF 101545 Dumbrăvița, nr. top. 1832/7/2/1/1. Accesul se face din DJ112C..

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

Nord	Terenuri agricole
Sud	DJ 112C, lacul Dumbrăvița
Vest	Ferma 7 Avicod
Est	Păduri, Cantonul Silvic Acumularea Hamaradea Crizbav

Situația proiectată

Instalațiile tehnologice Big Dutchman ale halelor ce urmează a fi montate, constau din următoarele:

Stocare furaj (total amplasament):

- 5 silozuri stocare furaj, capacitate 32,6 mc / siloz. Un siloz va asigura stocarea furajului pentru 2 hale. Silozurile sunt dotate cu sisteme de cântărire individuale, scară exterioară de acces și coșuri de siguranță.

Alimentare furaj:

- 3 linii de furajare. Capacitatea de transport orizontal a unei linii este de 20,41 m, cu o capacitate maximă de transport de 1400 kg/h.

Sistemul de adăpare:

- 4 linii de adăpare per hală cu 100 țevi cu 12 picurători pe țeavă. Unitatea de racord la sistemul de adăpare instalată între rețeaua de alimentare cu apă și sistemul de adăpare din hală este formată din: filtru, contor apă, regulator de presiune și un by-pass pentru racordarea dozatorului de medicamente

Iluminare:

- 3 Rânduri de lămpi x 18 FlexLED, montaj pe tavan (10 W, dimabil)
- 2 buc x Ribbon cable 2x1.5mm² 200m f/FlexLED

Încălzire:

- în fiecare hală un sistem cu 4 Turbosuflante Fiecare încălzitor are o putere termică de 40 KW, astfel puterea instalată este de 160 KW per hală. Pentru clădirea de birouri și filtru sanitar se va amplasa o centrală termică murală cu evacuare orizontală de 24 kW pe gaz metan pentru asigurarea agentului termic și a apei calde menajere și un boiler electric cu o capacitate de 100 L.

Ventilație longitudinală:

Ventilarea halei, se face prin elemente de admisie și ventilație, împreună cu o automatizare eficientă. Exhaustare aer (per hală): 6 ventilatoare dotate cu jazuzele acționate prin servomotor. Admisie aer proaspăt (per hală): 52 bucăți ferestre admisie aer dotate cu plase și trape de închidere.

Echipament de control automatizat: Climate-/production-computer, Control-viteză, Sistem de alarmă, Senzori

Platforma de depozitare așternut cu dejecții

Platforma semiîngropată existentă va fi modificată prin eliminarea pereților interiori, supraînălțarea pereților exteriori cu 1,2 m și va fi supusă verificării etanșeității, urmând să fie reabilitată dacă este cazul pentru a deservi scopului de depozitare temporară pe intervalul de fermentare și interdicții de aplicare pe terenuri agricole a dejecțiilor.

Rețele interioare



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

Rețelele interioare de utilități se vor supune verificărilor și reabilitării lor unde este cazul. Se vor monta 6 hidranți exteriori.

Postul de transformare va fi adaptat nevoilor energetice și dotat cu un grup electrogen de 275 KVA.

Rețeaua de colectare a apelor pluviale va fi decolmatată și reabilitată unde este cazul pentru a asigura evacuare în siguranță a apelor pluviale de pe acoperișuri și platforme betonate până la rețeaua exterioară de colectare a apelor pluviale.

În cadrul proiectului nu se prevăd lucrări de demolare și nici utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construcție în alt scop decât cele deja existente.

Asigurarea cu utilități:

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a Fermei 8 Dumbrăvița se face dintr-un front de captare format din două foraje numerotate F1 – F2, cu exploatare alternativă, amplasate pe malul stâng al pârâului Hamaradea, la circa 1,35 km distanță de fermă. Distanța dintre foraje este 150 m. adâncimea de H= 25 m, raza de influență de 100 m.

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile. De la foraje apa este pompată printr-o conductă cu lungimea totală de circa 1350 m, până la rezervorul de înmagazinare.

Instalații de înmagazinare a apei

Gospodăria de apă amplasată la baza rezervorului de apă, din care se face distribuția apei către toți consumatorii (sursa asigură apa pentru Ferma 7 și 8 Dumbrăvița) este compusă din rezervorul de apă realizat din beton armat, cu capacitatea de 200 mc pentru consum menajer, tehnologic și de incendiu. Rezervorul de apă (V = 200 mc) este prevăzut cu conductă de golire și preaplin, cu evacuare în canalul pluvial.

Instalații de tratare

Pe conducta de distribuție a apei din rezervorul de apă este montată o instalație de tratare tip Aquatech, cu capacitatea de 2,4 mc/h. La intrarea în fermă sunt prevăzute filtre mecanice.

Rețea de distribuție

Distribuția apei de la rezervorul de înmagazinare este de tip ramificat la halele de creștere a puilor de carne și clădirea administrativă (birouri și filtru sanitar). Ramificația se face din conducta cu L=245 m, la care sunt realizate branșamente cu lungimea de cca 15 m pentru fiecare hală, și pentru clădirea administrativă.

Apa pentru stingerea incendiilor

S-a prevăzut un volum intangibil de V = 60 mc, asigurat din rezervorul de înmagazinare a apei, prevăzut cu pompă pentru incendiu. Pe rețeaua de distribuție a apei se vor amplasa 6 hidranți exteriori (4 hidranți subterani și 2 hidranți supraterani).

Necesar total de apă:

- zilnic maxim: 32,00 mc/zi; 0,4 l/s; 11,68 mii mc/an ;
- zilnic mediu: 18,00 mc/zi; 0,20 l/s; 6,57 mii mc/an ;
- zilnic minim: 12,00 mc/zi; 0,1 l/s; 4,38 mii mc/an ;

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate provenite sunt reprezentate de ape uzate menajere provenite de la nevoile igienico-sanitare a personalului și ape uzate tehnologice provenite de la spălarea halelor în perioada vidului sanitar.

Apele uzate menajere, provenite de la grupurile sanitare sunt colectate prin rețele de canalizare existente din beton L = 30 m, cu descărcare într-un bazin de stocare etanș vidanjabil, cu capacitatea utilă de înmagazinare de V=15 mc. Vidanjabia acestuia se va realiza prin vidanjabia proprie și se va transporta la stația de epurare cu treapta chimică-mecanică-biologică de la punctul de lucru Abator Municipiul Codlea, extravilan, șoseaua Codlea-Sibiu, km2, județul Brașov.

Ape uzate tehnologice

Apele uzate, provenite de la spălarea halelor din perioada vidului sanitar, sunt dirijate gravitațional spre căminele de colectare, amplasate la capetele halelor, din care sunt



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

preluate prin conducte de canalizare din tuburi din beton cu lungimea de $L = 280$ m, cu descărcare într-un bazin etanș, vidanjabil, cu capacitatea utilă de înmagazinare de $V=60$ mc. Vidanizarea acestuia se va realiza prin vidanja proprie și se va transporta la stația de epurare cu treapta chimică-mecanică-biologică de la punctul de lucru Abator Municipiul Codlea, extravilan, șoseaua Codlea-Sibiu, km2, județul Brașov.

Evacuare ape pluviale

Apele pluviale de pe platformale, căile de acces betonate, de pe acoperișul halelor sunt colectate prin jgheaburi, burlane și rigole pluviale și se descarca în două colectoare cu lungimea de cca 265 m fiecare, amplasate de o parte și de alta a halelor, care în zona filtrului sanitar sunt preluate prin intermediul unui cămin de o rețea din tuburi de beton cu lungimea de $L = 500$ ml, cu descărcare în pârâul Homorod (Ciucaș), aval de Acumularea Hamaradia.

Gaz metan

Alimentarea cu gaz metan se va face prin bransament (ramificat) aerian $L=15$ m din conducta existentă și includerea unei stații de reglare-măsurare. Consumul anual maxim estimat va fi de 650 mii mc, respectiv circa 6666 MW.

Energie Electrică

Alimentarea cu energie electrică se va face din punctul de transformare existent. Consumul anual maxim estimat va fi de 335 MW.

Materii prime si auxiliare

Nr. crt.	Materia primă	Consum anual	Mod de stocare
1	pui de o zi	900.000 buc	nu se aplică
2	furaj mixt	3780 to	silozuri
3	apă	11.680 mc	bazin monolit de 200 mc
4	medicamente și preparate vitaminoase	1,8 to	depozitul din filtru sanitar
5	paie pentru așternut	300 to	magazie de stocare (șopron) așternut, betonat și acoperit

Descrierea procesului de producție:

Capacitatea de producție (creștere pui de carne) proiectată: 15000 pui/hală în 10 hale pe 6 serii pe an = 900.000 pui/an. Regim de funcționare: Programul de funcționare a fermei este estimat la 24 ore/zi cu 8760 ore de funcționare pe an.

1. Popularea halelor

Înainte de popularea adăpostului cu material biologic (pui de o zi), se iau măsurile necesare ca acesta să fie pregătit pentru populare, iar instalațiile să fie funcționale. Astfel:

- se așterne așternutul uniform;
- se poziționează liniile de hrănituri pentru pui, liniile de adăpare pentru pui;
- se încălzește adăpostul cu câteva ore înainte pentru o temperatură optimă în adăpost;
- se asigură apa în adăpători cu 2 - 3 ore înainte de populare, pentru a se încălzi la o temperatură de 18-25°C.

2. Climatizarea (ventilație + încălzire) și iluminatul halei

3. *Furajarea puilor pentru carne* cu nutrețuri uscate, sub formă de granule, care de regulă sunt preparate din cereale (porumb, grâu, orz, șrot de floarea-soarelui și/sau soia, ulei de floarea-soarelui, vitamine și minerale, carbonat de calciu, fosfat de calciu, sare, premixuri și zooforturi). Hrănirea puilor se face cu furaje cu un conținut diferențiat în funcție de stadiul de creștere.

4. Adăparea puilor pentru carne

Calitatea apei va fi verificată periodic prin prelevări de probe și analize acreditate pentru a se asigura că aceasta are o calitate corespunzătoare pentru consumul uman și pentru adăparea păsărilor.



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

5. Depopulare și vidul sanitar:

Halale sunt golite de păsări, liniile de adăpare și furajare sunt ridicate pentru a permite accesul miniîncărcătoarelor frontale. Halele sunt golite mecanizat de așternutul amestecat cu dejecții, acestea fiind depozitate pentru maturare pe platforma de depozitare cu un volum util total de 2640 mc. Lucrările de pregătire a halelor se face secvențial pe hale după terminarea evacurării mecanizate a așternutului amestecat cu dejecții constând din:

- măturarea halei;
- spălarea cu jet de apă sub presiune pentru îndepărtarea tuturor impurităților;
- curățirea hrănitorelor și a adăpătorilor;
- dezinsecția halei;
- revizia și repararea adăpostului și a echipamentelor;
- dezinsecția și deratizarea adăpostului;
- igienizarea terenului din jurul adăpostului.

Vidul sanitar durează de regulă 21 zile, dar poate suferi modificări în funcție de disponibilitatea materialului biologic pentru populare.

6. Managementul dejecțiilor.

Așternutul amestecat cu dejecții se va evacua din halele depopulate secvențial cu ajutorul miniîncărcătorului frontal din dotare și depus pe platforma semiîngropată de dejecții. Așternutul amestecat cu dejecții stocat pe platforma de stocare a dejecțiilor existentă la Ferma 8 are 4 compartimente pe o suprafață de $S=451\text{mp}$, $h_{\text{max}}=3,60\text{m}$. Construită semiîngropat din beton armat impermeabilizat este dotată cu două rampe de acces. Proiectul prevede demolarea a doi pereți interiori și supraînălțarea pereților exteriori cu 1,2m, atingând astfel un volum util de 2640mc necesar pentru depozitarea temporară pe intervalul de fermentare și interdicții de aplicare pe terenuri agricole a dejecțiilor estimat a fi generat într-o cantitate de 2572 mc/semestru. Faza lichidă generată în cursul depozitării și fermentării este dirijată prin rigola de colectare cu o pantă de 2% spre bazinul de colectare a levigatului, cu capacitatea de $V=10\text{mc}$, care sunt gestionate împreună cu dejecțiile solide. În vederea realizării unei maturări eficiente a dejecțiilor, apele din bazinul de stocare vor fi stropite regulat pe așternutul cu dejecții depozitat cu ajutorul unei motopompe inclusiv pentru evitarea depășirii volumului util de înmagazinare a bazinului. Evacuarea dejecțiilor se va face cu respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole, Codului de Bune Practici în Fermă și Cele mai bune practici disponibile, în baza Planului de management dejecții aprobat de DADR Brașov.

Resurse/instalatii folosite in scopul asigurarii productiei

Utilizarea resurselor naturale se restrânge la utilizarea apei ca sursă pentru producție (adăpare, spălarea halelor), în scop igienico-sanitar respectiv ca sursă pentru rezerva intangibilă pentru stingerea incendiilor. Consumul estimativ cumulativ a celor 2 ferme se va situa în jurul valorii de 23.360 mc/an, 11.680 mc/an pentru fiecare fermă în parte.

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:

Imobilul (teren și construcții) compus din 10 hale, 1 magazie, birouri, bazin de decantare cu cota de 50% din părțile de uz comun amplasat pe un teren de 39.703 mp, situat în intravilanul comunei Dumbrăvița, are destinația altă, cu destinația zonei de construcții agrozootehnice conform PUG fiind permise construcții industriale, edilitare și arozootehnice. Amplasamentul nu figurează cu regim special constituit (zone protejate), nu există servituți de utilitate publică care grevează acestuia sau interdicții definitive ori temporare conform Certificatului de urbanism nr.11 din 17.01.2018 cu prelungire până la data de 17.01.2020.

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*, depus la APM Brașov cu nr. 8366/09.05.2019, cu completări înregistrate la cu nr. 15631 din 06.09.2019:

- pentru realizarea proiectului societatea a luat în considerare următoarele aspecte:



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

- Având în vedere că Ferma nr. 8 este deja existentă, iar structural imobilele aferente acestuia au fost evaluate ca satisfăcătoare (nefiind impusă demolarea parțială sau completă a nici unuia dintre suprastructuri), alternativele luate în considerare au constat în alternative tehnice în echiparea cu instalații furajare, adăpare, ventilații în halele de creștere pui carne existente pe piață, alegerea fiind determinată de condițiile generale și climatice a amplasamentului, respectiv fezabilitatea ofertelor prin preț și costuri de exploatare, consum redus de energie, cu accent pe încadrarea în cele mai bune tehnici disponibile.

3. Încadrarea în BAT, BREF/ conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile: Pentru instalație a fost analizat "Concluzii privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) referitoare la creșterea în sistem intensiv a păsărilor de curte și a porcilor" anexă la 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.

BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) : Aplicată, titularul are certificare AII Cert ISO 9001:2015, 14001:2015 și 22000:2005

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
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.	Neaplicabilă Fermă existentă. Ferma a fost amplasată la o distanță de 1040 m fata de zona de locuit din Dumbrăvița
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.	Aplicată Titularul va efectua cel puțin anual instructaj cu privire la aspectele solicitate de BAT
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).	Aplicată Titularul a realizat un plan al fermei cu rețeaua de apă. Se va elabora un Plan de intervenții în caz de poluări accidentale. Acesta va trata toate aspectele solicitate prin BAT
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, emperature de amestec,	Aplicată Titularul a elaborat și va aplica un plan de revizii a instalațiilor și echipamentelor respectiv gestionare a



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

	Tehnică	Aplicabilitate
	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.	dăunătorilor
e	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	Aplicată Pe amplasament va funcționa un incinerator. animalele moarte se vor incinera zilnic. Incineratorul respectă prevederile privind eliminarea în siguranță a SNCU

Managementul nutrițional

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, 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.

Aplicare pe amplasament: Furajele utilizate se livrează gata preparate. Nu se adaugă alte produse la furaje pe amplasament. Se aplică furajare diferențiată pe categorii de vârstă.

Conținutul de proteine brute:

- 0-10 zile: proteină brută 22%,
- 11-24 zile: proteină brută 21%,
- 25-38 zile: proteină brută 19%,
- peste 38 zile: proteină brută 18%.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Aplicată diferențat pe 4 categorii de vârstă
b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Aplicată diferențat pe 4 categorii de vârstă
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Aplicată diferențat pe 4 categorii de vârstă
d	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Aplicată diferențat pe 4 categorii de vârstă

Azotul total excretat asociat BAT pui de carne 0,2-0,6 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an

Azotul total excretat asociat instalației: 0,489 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an
 Azotul total excretat a fost determinat pe de o parte de valorile date în tabelul 3.9 din EMEP Corinair 2016 (0,36), fiind utilizată pentru a calcula emisiile naționale de NH₃ de către rețeaua EAGER (European Agricultural Inventory Emissions Inventory Research) conform cap. 3.4 pasul 2 (p22), respectiv a fost estimat în baza ecuației simple: NI (nutrient ingerat) – NR (nutrient reținut) = NE (nutrient excretat).

Având la bază datele estimate ale consumului pe tipuri de furaj, respectiv factorul de conversie Jones (având la bază două ipoteze: carbohidrații și grăsimile dietetice nu conțin azot și că aproape toată cantitatea de azot din dietă este prezentă ca aminoacizi în proteine) de 5,83 în cazul proteinelor vegetale se conturează următoarele valori pentru NI:

valori anuale	starter	creștere	finisare I	finisare II
consum (kg)	469.500	1.346.190	1.503.810	520.470
conținut de proteine (%)	23.6	20.74	19.49	18.71
consum de N (kg)	19.005,49	47.890,19	50.273,17	16.703,25
NI total (kg N)	133.872,1			



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

Calculul NR a fost bazat pe studiul "Metode de calcul standardizate pentru gunoi de grajd și nutrienți" al Institutului de Statistică din Olanda (Standardised calculation methods for animal manure and nutrients, Standard data 1990–2008 – Statistics Netherland, 2012) referit de BREF creștere intensivă a porcilor și a păsărilor de curte ediția 2017. Studiul arată o valoare de azot în animalele finisate de 27,8 g/kg. Având în vedere un volum de producție de 2.178 to/an (la o greutate medie de 2,42 kg/pui finisat) se estimează o valoare a **NR de azot de 60.548,4 kg**.

Valoarea NE de azot de 60.548,4 împărțit la numărul de spațiu pentru animale ne dă o valoare a azotului total excretat de 0,489 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.

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 una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Aplicare pe amplasament: Se aplică furajare diferențiată pe categorii de vârstă. Conținutul de fosfor:

- 0-10 zile: fosfor 0,58%
- 11-24 zile: fosfor 0,53%
- 25-38 zile: fosfor 0,48%
- peste 38 zile: fosfor 0,45%

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Aplicată diferențat pe 4 categorii de vârstă
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Aplicată diferențat pe 4 categorii de vârstă
c	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Aplicată diferențat pe 4 categorii de vârstă

Fosfor total excretat asociat BAT: 0,05-0,25 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an

Fosfor total excretat instalației: 0.15 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an

Valoarea fosforului total excretat a fost estimat în baza ecuației simple: NI (nutrient ingerat) – NR (nutrient reținut) = NE (nutrient excretat).

Având la bază datele estimate ale consumului pe tipuri de furaj se conturează următoarele valori pentru NI:

valori anuale	starter	creștere	finisare I	finisare II
consum (kg)	469.500	1.346.190	1.503.810	520.470
conținut de fosfor (%)	0.58	0.53	0.48	0.45
consum de P (kg)	2.723,1	7.134,81	7.218,29	2.342,12
NI total (kg P)	19.418,32			

Calculul NR a fost bazat pe studiul "Metode de calcul standardizate pentru gunoi de grajd și nutrienți" al Institutului de Statistică din Olanda (Standardised calculation methods for animal manure and nutrients, Standard data 1990–2008 – Statistics Netherland, 2012) referit de BREF creșterea intensivă a porcilor și a păsărilor de curte ediția 2017. Studiul arată o valoare de fosfor în animalele finisate de 4,4 g/kg. Având în vedere un volum de producție de 2.178 to/an (la o greutate medie de 2,42 kg/pui finisat) se estimează o valoare a **NR de fosfor de 9.583,2 kg**.

Valoarea NE de fosfor **9.583,2** împărțit la numărul de spațiu pentru animale ne dă o valoare a fosforului total excretat de 0,0656 kg de P excretat/spațiu pentru animal/an sau convertit în P₂O₅. cu rata de conversie din BREF de 2.2915 dă valoarea de 0,15 kg P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/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

Utilizarea eficientă a apei

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Mentținerea unei evidențe a utilizării apei.	Aplicată. Consumurile de apă sunt înregistrate și monitorizate
b	Defectarea și repararea scurgerilor de apă.	Aplicată. Prin aplicarea programului de revizii și monitorizarea vizuală zilnică a sistemului.
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Aplicată. Pentru curățenie se folosesc aparate cu înaltă presiune
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>).	Aplicată. Se utilizează linii de adăpare suspendate (4 linii/hală) cu adăpătoare cu nipluri. (1200 buc nipluri/hală)
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Aplicată. Prin aplicarea programului de revizii și monitorizarea consumului.
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Neaplicabilă. Risc de biosecuritate ridicată

Emisii provenite din ape uzate

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Mentținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Aplicată. Pe amplasament se depozitează dejecțiile direct pe platforma semiîngropată fără a se depune temporar pe platformele exterioare, căi de acces.
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	Aplicată. Consumul este redus pe de o parte prin aparate de curățire cu înaltă presiune, pe de altă parte prin nipluri de adăpare performante și inspecția zilnică vizuală respectiv intervenții la probleme în cel mai scurt timp
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Aplicată. Apa pluvială conventional curată este evacuată separat de apele uzate care sunt reținute prin rețea separată și colectată în bazine vidanjabile

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Aplicată. Apele uzate tehnologice și fecaloid menajere sunt reținute în bazine vidanjabile separate. Platforma de dejecții este prevăzută cu un bazin de colectare a levigatului
b	Epurarea apelor uzate.	Neaplicabilă pe amplasament. Apele uzate sunt vidanjate și epurate în stația de epurare a societății sau în caz de avarii de către terți.
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.	Neaplicabilă

Utilizarea eficientă a energiei



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

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

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Aplicată. Ventilația este controlată de un sistem de automatizare BIG DUTCHMAN Viper care acționează ventilația în funcție de parametri setați, cu accent pe temperatură și umiditate.
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.	Aplicată parțial Ventilația este controlată de un sistem de automatizare BIG DUTCHMAN Viper. Nu există sisteme de purificare a aerului
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Aplicată parțial Plafon și pereți laterali izolați (clădiri existente)
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Aplicată. Iluminarea este artificială prin intermediul a 3 Rânduri de lămpi x 18 FlexLED, montaj pe tavan și 2 buc x Ribbon cable 2x1.5mm ² 200m f/FlexLED
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură.	Neaplicabilă Nu există surse de emisii termice ce pot fi recuperate eficient
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Neaplicabilă Soluția nu ar fi fezabilă
g	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Neaplicabilă. Clădire existentă. Metoda nu este eficientă în clima amplasamentului
h	Utilizarea ventilației naturale.	Neaplicabilă. Ventilația naturală nu este eficientă pentru tehnica aplicată

Emisii 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 unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:

	Tehnică	Aplicabilitate
(i)	un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Aplicată parțial (doar monitorizare)
(ii)	un protocol pentru monitorizarea zgomotului;	Aplicată
(iii)	un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;	Aplicată parțial (doar pentru defecțiuni sau prevederi generale pentru plângeri)
(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;	Aplicată parțial (plan de acțiuni corective)
(v)	o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.	Aplicată (prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu)

Aplicabilitate

BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

În cazul amplasamentului nu au fost sesizări cu privire la discomfort creat de activitatea de pe amplasament. Din evaluări și proximitatea considerabilă a receptorilor, respectiv lipsa unor plângeri în ceea ce privește zgomotul, la momentul elaborării prezentei nu se preconizează că este necesar elaborarea și implementarea protocoalelor din BAT 9. Aplicabilitatea devine imperativă în momentul în care vor se vor dovedi neplăceri cauzate 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

zgomot la nivelul receptorilor sensibili sau dacă valorile din automonitorizare vor arăta depășiri la limita amplasamentului.

BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
a	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Aplicată. Limita zonei de locuit din Comuna Dumbrăvița se află la o distanță de 1040 m în direcția Vest.
b	Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot 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 circulația vehiculelor în cadrul fermei.	Neaplicabilă. Clădiri existente Aplicată. Silozurile sunt proiectate a fi montate între hale Aplicată Ferma este o construcție compactă. Pe amplasament distanțele de parcurs de utilaje sunt minime
c	Măsuri operaționale	Acestea includ măsuri 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 pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.	Aplicată. Ușile principale ale hălelor sunt în permanență închise Aplicată prin personal calificat Neaplicabilă. Ventilația funcționează 24 ore când halele sunt populate Aplicată. Se utilizează utilaje mici și într-o stare adecvată de funcționare Aplicată. Furajarea se realizează prin alimentare din siloz suprateran exterior montat separat pentru fiecare 2 hale. Acestea alimentează bucărele la care se conectează cele 3 linii (pe hală) suspendate de furajare compuse din transportoare melcate și câte 300 hrănituri Neaplicabilă. Nu se execută lucrări de terasamente
d	Echipamente silențioase	Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;	Aplicată. Când temperatura nu revine la valorile presetate prin acționarea la capacitatea maximă a celor 2 ventilatoare de 23 mii



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

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
		(ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i> , echipamente compacte de distribuire a hranei).	mc/h cu debit variabil, se acționează automat cele 4 ventilatoare și fereastra de admisie (1,4x1,4 m) cu jaluzele electrice (4 buc ventilatoare/hală cu un debit de 41.930mc/h/buc Aplicată BAT 7.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor.
e	Echipeamente de control al zgomotului.	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.	Aplicată parțial. Motoarele ventilatoarelor sunt cu debit variabil Neaplicabilă. Ventilatoarele nu se pot izola. Surse de vibrații nu există pe amplasament. Aplicată parțial. Instalațiile transportoare se află parțial în hale. Ventilatoarele sunt montate pe pereții exterior. Neaplicabilă. Sursele de zgomot principale sunt montate pe pereții exteriori ale halelor
f	Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Aplicată. Din construcție direcționarea sunetului este longitudinală și este obturat de hale și vegetație

Emisii de pulberi

BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	
	1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Aplicată parțial. Paiele au o lungime medie, așa cum este furnizată în baloți
	2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	Aplicată. Așternutul se presează manual
	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	Aplicată. Suplimentarea așternutului se realizează în baza recomandărilor profesionale a șefului de fermă
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	Aplicată. Hrana este livrată sub forma de pelete/granule
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul	Nu este cazul. Furajele sunt umplute mecanic, în sistem închis



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

	Tehnică	Aplicabilitate
	sistemelor pneumatice.	
	6.proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicată parțial Sistemul este controlat secvențial de către computer dar este limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.
b	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:	
	1. ceață de apă;	Neaplicabilă Reducerea emisiilor ridicate de amoniac și considerente care țin de bunăstarea animalelor.
	2. pulverizarea cu ulei;	Neaplicabilă
	3. ionizare.	Neaplicabilă
c	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
	1. captator de apă;	Neaplicabilă. Sistemul utilizat nu permite, nu este centralizată ventilația, nu sunt surse punctiforme
	2. filtru uscat;	Neaplicabilă Sistemul utilizat nu permite
	3. epurator de apă;	Neaplicabilă
	4. epurator umed cu acid;	
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);	
	6.sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;	
	7. biofiltru.	Neaplicabilă

Emisiile de mirosuri

BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

	Tehnică	Aplicabilitate
(i)	un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Aplicată parțial prin program de monitorizare a calității aerului
(ii)	un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;	Neaplicat până la apariția unor plângeri în acest sens
(iii)	un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;	Aplicată parțial (prevederi generale prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu
(iv)	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;	Aplicată parțial (aplicare prevederi BAT cu privire la furajare, eliminare scurgerilor de apă, management adecvat a dejectiilor)
(v)	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.	Aplicată parțial (prevederi generale prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu)

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.

Aplicabilitate

BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. În cazul amplasamentului



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

studiat nu s-au înregistrat plângeri sau neplăceri pentru mirosurile provenite de la activitatea propusă. Măsurile se vor aplica în totalitate dacă se va produce un eveniment în acest sens.

BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/installație și receptorii sensibili.	Aplicată. Distanța este de 1040 m de la zona locuită din Comuna Dumbrăvița
b	<p>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); —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. 	<p>Aplicată. Prin monitorizarea zilnică a sistemelor halelor se elimină risipa de furaje și apă cauzată de defecțiuni. Sistemul este performant în ceea ce privește evitarea risipei de furaje și apă prin utilizare.</p> <p>Neaplicabilă Sistemul de așternut adânc și halele existente nu sunt eligibile</p> <p>Neaplicabilă. Tehnica aplicată nu face posibilă. Evacuarea se efectuează o dată pe ciclu</p> <p>Neaplicabilă. Periclitează bunăstarea animalelor</p> <p>Aplicată. Amplasarea gurilor de admisie și a ventilatoarelor este la un nivel inferior</p> <p>Aplicată. Așternutul se suplimentează dacă este cazul. Se previne scurgerile de apă în hale</p>
c	<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> —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; 	<p>Neaplicabilă. Clăriri existente și sistemul de creștere nu face posibilă evacuarea prin coamă</p> <p>Neaplicabilă. Ventilația este controlată automat. O ventilație prea mare crește consumul de energie termică și descrește randamentul de creștere</p> <p>Neaplicabilă. Ventilatoarele sunt amplasate pe pereții perpendicular cu axul halelor, înspre limita amplasamentului. Zona verde până la limita amplasamentului și vegetația forestieră existentă asigură gradul de turbulențe necesar.</p> <p>Neaplicabilă. Defletoarele se utilizează la ventilatoare mici amplasate în partea inferioară a pereților.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnică, 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

	Tehnică	Aplicabilitate
	—devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; —aliniera axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.	Neaplicabilă. Receptorii sensibili se află la o distanță considerabilă Neaplicabilă. Nu se utilizează ventilație naturală
d	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.	Neaplicabilă. Sistemul utilizat nu are surse punctiforme de emisii
e	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora: 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 2. 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); 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Neaplicabilă Neaplicabilă. Depozitul este existent. La amplasarea acestuia s-au luat în considerare considerentele naturale Aplicată. Dejecțiile generate sunt preponderant uscate. Apele uzate tehnologice sunt colectate în bazin vidanjabil separate. Levigatul este colectat separat.
f	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol: 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 2. compostarea dejecțiilor solide; 3. fermentarea anaerobă.	Nu se prelucrează dejecții pe amplasament Neaplicabilă. Aplicată. Dejecțiile sunt păstrate până la compostare 6 luni pe depozit Neaplicabilă
g	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	Aplicată în afara amplasamentului de către terță persoană autorizată Neaplicabilă. Nu se generează dejecții lichide Aplicată. După fermentare dejecțiile se transport și sunt împrăștiate fără depozitare pe terenurile agricole

Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	Parțial aplicată. Platforma semiîngropată se va reamenaja prin supraînălțarea pereților existenți.
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	Neaplicabilă
c	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	Neaplicabilă

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 unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	Neaplicabilă
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	Neaplicabilă



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

	Tehnică	Aplicabilitate
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Aplicată. Platforma semiîngropată are podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și bazin de captare a levigatului
d	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.	Aplicată. Capacitatea depozitului poate asigura depozitarea dejecțiilor generate de activitate timp de 6 luni
e	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.	Neaplicabilă

Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

BAT 16., BAT 18. : Neaplicabilă. Nu se generează dejecții lichide.

Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme

BAT 19. : Neaplicabilă. Dejecțiile nu sunt prelucrate pe amplasament.

Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

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.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură. Titularul nu are în exploatare terenuri agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate
b	Mentținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).	Aplicată Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate
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: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. 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; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate
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.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv în baza monitorizării conținutului de azot al acestora. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate 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

	Tehnică	Aplicabilitate
		către DADR, din grija terților, inclusiv în culturii propuse. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate
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.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate și revizuite la intervale regulate de către DADR, din grija terților. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Aplicată. Depozitul de dejecții are un acces adecvat, este dotat cu rampă de descărcare.
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.	Neaplicabilă. Verificare utilajelor se va efectua din grija terților care vor prelua dejecțiile compostate 6 luni.

BAT 21. Neaplicabilă. Nu se generează dejecții lichide.

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.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	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.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură, din grija terților. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate
b	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.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură, din grija terților. Din activitate nu rezultă dejecții lichide împrăștiate pe terenuri agricole

Emisiile provenite din întregul proces de producție

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, 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: **Aplicată.** Titularul calculează anual în cadrul RAM masa amoniacului emis. În cadrul societății sunt monitorizate noutățile în tehnologia creșterii păsărilor și se verifică posibilitatea aplicării acestora în cadrul planificării producției anuale.

Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

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.

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
a	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară,	O dată pe an pentru	Aplicată. Titularul va calcula anual în cadrul RAM bilanțul



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

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
	conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	fiecare categorie de animale.	masic al azotului. Anual se vor efectua analize a dejecțiilor pentru indicatorii azot total și fosfor total.
b	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.		

BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
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.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Neaplicabilă
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.	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.	Aplicată. În cadrul amplasamentului se va monitoriza calitatea aerului la limita amplasamentului. Nu se prevăd modificări ale sistemului de adăpostire sau a tipului de animal crescut în fermă
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Aplicată Titularul va calcula anual în cadrul RAM

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

Descriere

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.

Aplicabilitate

BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. Din evaluări și proximitatea considerabilă a receptorilor, respectiv lipsa unor plângeri în ceea ce privește mirosurile, la momentul elaborării prezentei nu se preconizează că este necesar elaborarea și implementarea unui Plan de management al mirosurilor, respectiv monitorizarea acestora. Aplicabilitatea devine imperativă în momentul în care vor se vor dovedi 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.

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
a	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau	O dată pe an.	Neaplicabilă. Se vor monitoriza calitatea aerului pentru indicatorul pulberi. Calcularea emisiilor individuale ale fiecărui adăpost nu este eposibilă.



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

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
	internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.		Estimarea se poate face pe întregul fermei.
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Aplicată. Titularul va calcula anual în cadrul RAM

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.

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
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.	O singură dată	Neaplicabilă. Nu există sistem de purificare a aerului din halele de creștere
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).	Zilnică	Neaplicabilă. Nu există sistem de purificare a aerului din halele de creștere

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

	Parametru	Descriere	Aplicabilitate
a	Consumul de apă.	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.	Parțial aplicată. Se înregistrează consumurile de apă pentru adăpat. Nu există contor separat pentru curățare. Acesta poate fi estimate.
b	Consumul de energie electrică.	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 consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	Parțial aplicată. Consumul tehnologic se înregistrează. În cadrul principalelor consumatori din cadrul tehnologiei nu există monitorizare reală, doar estimativă.
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Aplicată. Consumurile se înregistrează pe baza consumurilor reale (bon consum)
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.	Aplicată. Numărul puilor de o zi, a mortalității și a puilor ajunși la vârsta de tăiere este înregistrată.
e	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	Aplicată. Consumurile se înregistrează pe baza consumurilor reale (registru computerului Big Dutchman Viper, facturi)
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Aplicată. Transporturile de dejecții spre împrăștiere sunt înregistrate.



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

Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe

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

	Tehnică	Aplicabilitate
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.	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
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;	Aplicată. Din amplasamente cu un sistem similar, analizele arată conținut de s.u. în așternutul amestecat cu dejecții de peste 70%, Neaplicabilă. Purificarea aerului, având în vedere sistemul de ventilație nu este fezabilă.
	1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
	2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
	3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
	4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
	5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	Neaplicabilă. Așternutul se menține uscat prin verificare zilnică a sistemului de adăpare pentru reducerea scurgerilor accidentale și suplimentare așternut dacă este cazul. Pentru menținerea emisiilor la un nivel sub VLE, minimizarea necesarului de agent termic și menținerea condițiilor bunăstării animalelor, uscarea așternutului în hală este una cvazi pasivă, nu forțată.
c	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Neaplicabilă. Purificarea aerului, având în vedere sistemul de ventilație nu este fezabilă.

Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne



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

BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Aplicată. Ventilația este controlată de un sistem de automatizare BIG DUTCHMAN Viper care acționează ventilația în funcție de parametri setați, cu accent pe temperatură și umiditate. Ventilația este asigurată de două ventilatoare de 23 mii mc/h care asigură debitul minim de aer, 4 cu debit variabil de 41930 mc/h fiecare controlat de automatizare, toate montate pe o latură (longitudinal) a halelor cu golurile de admisie (52 buc) pe peretele lateral. În cazuri excepționale când temperatura din aer nu revine la valorile presetate prin acționarea la capacitatea maximă a celor 2 ventilatoare de 23 mii mc/h, se acționează automat cele 4 ventilatoare și fereastra de admisie (1,4x1,4 m) cu jaluzele electrice (4 buc ventilatoare/hală cu un debit de 41.930mc/h/buc). Se utilizează linii de adăpare suspendate (4 linii/hală) cu adăpătoare cu nipluri. (1200 buc nipluri/hală)
b	Sistem de uscare forțată a literei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Nu este cazul , uscarea așternutului în hală este una cvazi pasivă, nu forțată. Se pune accent pe prevenirea scurgerilor de apă și asigurarea unui microclimat adecvat bunăstării animalelor la un necesar cât mai optim de energie termică și electrică.
c	Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Aplicată parțial. Sistemul de adăpare este una anti-scurgere. Ventilația este forțată.
d	Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
e	Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
f	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1.epurator umed cu acid; 2.sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3.epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Neaplicabilă. Purificarea aerului, având în vedere sistemul de ventilație nu este fezabilă.

Emisiile de amoniac în aer provenite din halele pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg:

Valoarea asociată BAT AEL: 0,01-0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an;

Valoare estimată în instalație: 0,0487 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

Factorii de emisie luati in considerare sunt conform **EMEP/EEA 2016, tab. 3.9**

Cod	Tip animal	Nex	Proportie din TAN	Tip dejectie	EF adăpost
100908	pui	0.36	0.7	solid	0.28



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

Având în vedere că animalele sunt crescute pe toată durata anului în interiorul halelor respectiv nu se generează dejecții lichide, totalul de azot amoniacal în adăpost este:

$m_{\text{build TAN}} = 0,36 \times 0,7 = 0,252 \text{ kg/AAP/an.}$

Emisia de poluant în aer din hale: $E_{\text{build_solid}} = m_{\text{build TAN}} \times EF_{\text{housing}} = 0,252 \times 0,28 = 0,07056 \text{ kg/AAP/an}$

$\text{AAP} = \text{zile în viață/ciclu} \times (\text{număr animale anual}/365) = 42 \times (900.000/365) = 103.562 \text{ număr mediu capete prezent pe parcursul unui an.}$

Masa totală a emisiilor de amoniac în aer provenite din halele pentru pui: $0,07056 \times 103.562 = 7307,33 \text{ kg/an}$

Valoarea $\text{NH}_3/\text{spațiu}$ pentru animal/an: $7307,33 / 150.000 = 0,487 \text{ NH}_3/\text{spațiu pentru animal/an}$

Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru rațe

BAT 33. : Nu este cazul

Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru curcani

BAT 34. : Nu este cazul

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 nr. 195/2005 privind Protecția Mediului**, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul MMP nr. 135 din 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private și HG nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, abrogate de **Legea nr. 292/2019 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului**;

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

-**Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, activitatea care se va desfășura în urma implementării proiectului se regăsește în 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

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

-**Ord. MMP nr.19/2010** 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. 523 Î din 30.10.2018 emisă APM Brașov, în urma căreia s-a întocmit *Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului*, de la APM Brașov cu nr. 8366/09.05.2019, completat și de la APM Brașov cu nr. 15631/06.09.2019, întocmit de Petrass Istvan Attila - Expert evaluator de mediu, Sala Kinga Zsuzsanna - biotehnolog și Anca Cristina Stan - Expert evaluator 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 păsărilor;



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 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 estimează că în cadrul proiectului nu se prevăd generări de poluanți care ar afecta calitatea apelor subterane sau de suprafață, impactul este nesemnificativ în condițiile respectării procesului tehnologic și a măsurilor de diminuare a impactului:
- Apele uzate tehnologice și menajere se vor vidanța și se va transporta la stația de epurare cu treapta chimică-mecanică-biologică de la punctul de lucru Abator Municipiul Codlea, extravilan, șoseaua Codlea-Sibiu, km2, județul Brașov.
- Dejecțiile lichide provenite din fermentarea așternutului adânc amestecat cu gunoi de grajd, generate pe platforma semiîngropată se gestionează împreună cu gunoiul de grajd și este utilizat ca fertilizant pe terenurile agricole ale societății comerciale Kapmo MW SRL în afara perioadelor de restricție.
- În vederea menținerii calității apelor meteorice convențional curate, se va asigura curățenia generală pe amplasamentul fermei și menținerea stării rigolelor și a rețelei de evacuare a apelor pluviale.
- Apele pluviale convențional curate sunt descărcate în pârâul Homorod (Ciucaș), aval de Acumularea Hamaradia. Nu sunt prevăzute evacuări de ape uzate sau poluanți în sol și/sau apa subterană.

-AER:

în timpul construirii- toate categoriile de surse asociate etapei de construcție vor fi surse nedirijate, de suprafață, cu impact strict local, temporar și de nivel minim. Impactul în această fază va fi nesemnificativ.

în timpul funcționării s-au identificat următoarele surse:

- respirația puilor de carne
- fermentarea dejecțiilor din hale și de pe platforma semiîngropată de dejecții constituiți în principal din NH₃, H₂S, N₂O, CO₂, CH₄ și pulberi, evacuate forțat prin ventilația halelor
- gazele arse pentru asigurarea încălzirii halelor și a asigurării încălzirii și a apei calde menajere la filtrul sanitar constituiți în principal din CO, CO₂ NO_x, SO₂, pulberi.

Adițional acestora în colțul sud-vestic a amplasamentului Fermei nr. 7 este montată o instalație de incinerare a deșeurilor de cadavre pentru cadavrele generate din activitate. Acestea sunt incinerate la evacuare din hale, zilnic cu ajutorul unui incinerator de mică dimensiune cu o capacitate de incinerare de până la 50 kg/oră care operează la temperaturi de 950-1350 °C, fiind proiectat ca gazul rezultat din procesul de incinerare să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850 °C timp de cel puțin două secunde. Incineratorul este dotat cu un coș de DN300 cu o înălțime de 4,5 m și sistem de reținere pulberi și cenușă.

Calculul emisiilor a avut în vedere cumulul emisiilor generate de sursele existente pe amplasamentul Fermei 7 cu al emisiilor generate de exploatarea noii investiții (Ferma 8).

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

Din rezultatele modelării se remarcă:

- concentrațiile anuale de PM10 generate de investiție cu valori situate mult sub valoarea limită medie anuală și chiar sub valoarea pragului inferior de evaluare (20 μg/m³)



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

- concentrațiile anuale de PM2.5 generate de investiție cu valori situate mult sub valoarea limită medie anuală și chiar sub valoarea pragului inferior de evaluare (12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) și nu există riscul depășirii valorii limită (indicative) de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ începând cu anul 2020
- concentrațiile anuale de NOX generate de investiție cu valori situate sub nivelul critic anual și chiar sub valoarea pragului inferior de evaluare (19,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- nivelul de NH₃ generat de investiție cu valori la limita concentrațiilor admisibile pentru protecția sănătății umane, dar localizarea amplasamentului la distanță de zone populate și aplicarea celor mai bune tehnici disponibile reduce riscurile acestor niveluri de amoniac.

Cantitățile de emisii din surse mobile este irelevant de mică pentru a le lua în calcul la estimarea efectelor asupra factorilor de mediu.

-SOL/SUBSOL:

Sursele de poluanți pentru sol și subsol în cadrul realizării proiectului o reprezintă eventualele poluări accidentale cu hidrocarburi provenite de la utilajele rutiere și/sau nerutiere utilizate pe amplasament. La exploatarea amplasamentului sursele de poluanți pentru sol și subsol, în afara eventualelor poluări accidentale cu hidrocarburi provenite de la utilajele rutiere și/sau nerutiere din dotare o reprezintă amoniac, nitriții, nitrații, fosfații, substanțe organice din dejecții în cazul unui management defectuos al acestora.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

La realizarea proiectului se va avea în vedere utilizarea de utilaje în stare tehnică adecvată. Căile de acces sunt betonate și impermeabilizate. Eventualele denivelări și fisuri se vor identifica și remedia înaintea punerii în funcțiune a fermei. Rigolele betonate se vor întreține și se vor executa lucrări de mentenanță și decolmatare în vederea evacuării apelor pluviale în condiții admise.

Platforma semiîngropată pentru depozitarea temporară a dejecțiilor și bazinul de dejecții lichide se va reamenaja conform proiectului și se va verifica etanșetatea acestuia înainte de punerea în funcțiune a fermei.

La exploatarea amplasamentului se vor respecta prevederile Codului de Bune Practici Agricole, Codului de Bune Practici în Fermă și Cele mai bune practici disponibile.

-ZGOMOT, VIBRAȚI:

Sursele de zgomot discontinuu sunt reprezentate de mini-încărcător, tractorul din dotare, folosit în cadrul fermei, respectiv autoutilitarele care aprovizionează ferma și transportă pui de carne spre abatorizare. Sursele de zgomot cvazi continue sunt reprezentate de ventilația halelor.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Ventilatoarele sunt montate pe ax longitudinal orientate spre est, perpendicular pe direcția receptorilor cei mai sensibili. Pe direcția propagării undelor acustice nu se afla suprafețe reflective, peste drumul de acces, până la limita amplasamentului fiind amplasat zonă verde (de aprox 40 m până la gard și 70m până la perdeaua forestieră), iar după acesta se regăsește o perdea forestieră de aproximativ 200 m grosime.

Ventilatoarele sunt acționate secvențial, în funcție de calitatea aerului din hală, monitorizat și controlat de automatizare.

-BIODIVERSITATE: În urma evaluării impactului proiectului Fermei 7 asupra obiectivelor de conservare ale celor două Situri Natura 2000 (cu referire distinctă la speciile de animale de interes comunitar pentru care s-au declarat ROSPA0037 și ROSCI 0329, incluzând și speciile identificate ulterior, precum și cele cuprinse în Formularul standard din H.G. 971/2011), luând în considerare și existența Sitului Ramsar, s-a constatat că nu va exista un impact negativ semnificativ

Pentru proiectul de re tehnologizare (Înlocuire instalații furajare, adăpare, ventilații în halele creștere pui carne) a Fermei nr. 8 Dumbrăvița și punerea în funcțiune ca un singur complex avicol, așa cum a fost conceput și realizat inițial, s-a obținut avizul Custodelui nr.2484/836/16-17.08.2018 de către custozii ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei, Societatea Ornitologică Română și SC Doripesco SA cu următoarele condiții:



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 prevederilor Codului de bune practici agricole;
- luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea poluării apelor subterane cu nitriți și nitrați;
- interdicția de deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol;
- interdicția de a abandona cadavre pe terenuri agricole, de a lungul cursurilor de apă și în apele de suprafață;
- interdicția depozitării ambalajelor și recipientelor provenite de la vaccinuri, substanțe dezinfectante și de la alte substanțe chimice folosite în procesul tehnologic pe teritoriul ariei protejate;
- luarea de măsuri pentru reducerea impactului prin miros al comunităților din apropierea fermei.

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

- tinând seama de măsurile de reducere și protecție propuse se considera ca impactul asupra zonei învecinate va fi nesemnificativ;
- riscurile care derivă din activitatea viitorului complex avicol cu privire la sănătatea umană, patrimoniul cultural sau pentru mediu provin majoritar din efectele directe (în general emisii) și indirecte (consum de apă, materiale chimice, energie electrică, gestionarea deșeurilor, etc) pe termen scurt și/sau mediu. Realizarea Fermelor 7 și 8 s-a efectuat cu respectare distanțelor de protecție sanitară cu regim de restricție sau în zonele de protecție sanitară cu regim sever.
- în zona nu se afla 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 intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece proiectul se va implementa la limita cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0037 Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei, Situl Ramsar Complexul piscicol Dumbrăvița, aria de protecție specială avifaunistică Complex pisciol Dumbrăvița și în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI 0329 Oltul Superior.

Conform punct de vedere emis de compartimentul Calitatea Factorilor de Mediu cu nr. 10976 din 10.10.2018 implementarea proiectului nu relevă impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate din următoarele considerente:

- Pentru proiectul mai sus menționat a fost emis avizul favorabil nr.2484/836/16-17.08.2018 de către custozii ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei, Societatea Ornitologică Română și SC Doripesco SA.
- Proiectul nu include acțiuni de construcție, funcționare și dezafectare care să ducă la modificări fizice în ariile naturale protejate (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri, etc.)
- Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele pentru care ariile naturale protejate au fost desemnate.
- Nu se vor produce deșeuri solide în timpul construcției, funcționării sau dezafectării care ar putea afecta speciile și/sau habitatele pentru care ariile naturale protejate au fost desemnate.
- Pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere nu există habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes național sau comunitar ce pot fi afectate de implementarea acestuia.
- Implementarea proiectului nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire /reproducere /migrație.



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

- Proiectul propus nu provoacă o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală a unui(unor) habitat(e) natural(e) și nu duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar.
- Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață și subterane, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș, defrișarea, inundarea terenurilor, pescuit, vânătoare, colectarea plantelor).

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

În analiza impactului asociat proiectului de înlocuire instalației furajare, adăpare, ventilației în halele de creștere pui carne necesar repornirii activităților de pe Ferma nr.8 Dumbrăvița și implicit funcționarea acestuia ca un complex avicol împreună cu Ferma dr. 7 deja pusă în funcțiune 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.

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

a) măsuri prevăzute pentru etapa de construire

Pentru etapa de realizare a proiectului nu s-au estimate 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 ramase 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;
- spălarea și dezinfectarea halelor de creștere a pasărilor;
- golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și supraterane: canale și bazine colectoare;
- spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- ambalarea deșeurilor și eliminarea acestora;
- societatea va colecta selectiv deșeurile rezultate în urma dezafectării și le va preda unei



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

societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii acestora, dupa caz;

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

în timpul realizării investiției.

-instruirea personalului care va realiza lucrările de construcție cu privire la regulile necesare protejării faunei și florei sălbatice.

-accesul la zonele cu lucrări se va face doar de pe drumul comunal existent;

-stocarea materialelor pe suprafețe betonate și în spații acoperite pentru a preveni antrenarea lor de precipitații;

-gestionarea deșeurilor în conformitate cu natura lor pentru a preveni poluarea solului și antrenarea poluanților în apa de suprafață;

-executarea lucrărilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile datorită lipsei de profesionalism;

-nu se vor realiza alimentari cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor în șantier;

-poluarea aerului cu pulberi și gaze de ardere din timpul implementării proiectului, influențează negativ vegetația prin reducerea intensității fotosintezei și împiedicarea dezvoltării normale a plantelor; se recomandă utilizarea concomitentă a unui număr minim de utilaje în zona proiectului;

reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare, decopertarea solurilor și a vegetației se va realiza cu grija în vederea păstrării vecinătății suprafeței.

-reașezarea solului se va efectua în cel mai scurt timp posibil.

în timpul funcționării

-instruirea personalului care angajat cu privire la regulile necesare protejării faunei și florei sălbatice.

-respectarea programelor de întreținere și reparații a utilajelor și echipamentelor din hale și verificări periodice pentru eliminarea pierderilor;

-respectarea procesului tehnologic;

-interzicerea accesului în incinta fermei a autovehiculelor cu defecțiuni mecanice;

-gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, substanțelor utilizate pentru igienizare, deratizare, dezinfecție, etc.;

-utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei; se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină;

-toate insecticidele folosite pentru deratizări trebuie să respecte normele în vigoare privind etichetarea, clasificarea și ambalarea. Este de preferat să se aleagă produse cât mai puțin 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;

- deșeurile rezultate la faza de 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;



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) **condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate:** nu este cazul.

c) **condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:** nu este necesară organizarea de șantier; utilajele și instalațiile aferente vor fi montate în halele existente.

d) **condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 153 din 28.06.2018**

- Se va respecta proiectul înaintat spre avizare.

- Conform Ordinului nr. 242 din 2005, beneficiarul are obligația să realizeze automonitorizarea calității freaticului, prin foraje de observație amplasate amonte și aval de zona de influență a fozsinței. Monitorizarea se va realiza prin intermediul unui laborator acreditat, pentru următorii indicatori de calitate: CBO₅, CCO-Cr, azot amoniacal, azoți, azotați, azot organic, fosfor total și pH. Limitele de calitate vor fi stabilite în funcție de valoarea de referință rezultată din prima analiză efectuată după realizarea forajelor de monitorizare.

- Pe toată perioada de execuție a lucrărilor se vor lua măsurile care se impun pentru evitarea producerii de poluări accidentale. Se interzice depozitarea și/sau aruncarea deșeurilor de orice fel pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora.

- Beneficiarul are obligația, conform Legii Apelor 107 din 1996, să anunțe la S.G.A. Brașov data începerii lucrărilor, cu cel puțin 10 (zece) zile înaintea începerii acestora.

- **La finalizarea lucrărilor beneficiarul este obligat să prezinte la S.G.A. Brașov documentația tehnică de fundamentare în vederea obținerii Autorizației de Gospodărirea Apelor. Documentația tehnică va fi întocmită conform legislației apelor în vigoare de către o firmă atestată de MAP.**

- Orice poluare accidentală produsă de beneficiar va fi anunțată în timp util la dispecerat S.G.A. Brașov, telefon 0268/414567 și va lua primele măsuri de limitare și stopare a cauzelor și efectelor poluării.

e) **condiții prevăzute în punct de vedere nr. 10976 din 10.10.2018 emis de compartimentul Calitatea Factorilor de Mediu – APM Brașov:**

• Realizarea lucrărilor se va efectua în conformitate cu cele consemnate în memoriu tehnic (organizările de șantier, depozitele de materiale, zonele de depozitare a deșeurilor se vor face în afara ariei protejate); se interzice afectarea suprafețelor din vecinătate sau a altor suprafețe decât cele pentru care a fost emisă prezenta aprobare de dezvoltare;

• Se recomandă stropirea zonei de lucru când aceasta se impune pentru a preintâmpina ridicarea prafului în atmosferă; Realizarea lucrărilor se va face din aproape în aproape pentru a diminua perturbarea elementelor de biodiversitate.

• Dotarea punctelor de lucru cu materiale de intervenție absorbante în cazul deversării accidentale de produse petroliere (carburanți);

• Nu se va afecta vegetația forestieră/arbustivă/erbacee din vecinătatea amplasamentului care poate fi utilizată ca loc de hrănire/adăpost de către păsări și mamifere mici; Suprafețele afectate temporar de organizarea de șantier vor fi refăcute și redată folosințelor inițiale;

• Lucrările de construcție se vor desfășura pe cât posibil astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

• Folosirea utilajelor adecvate, dotate cu sisteme de retenție a poluanților și cu atenuatori de zgomot, care să respecte normele de poluare în vigoare, pentru a evita perturbarea speciilor rare sau periclităte în cazul în care ar fi confirmată prezența acestora;

• La sfârșitul lucrărilor de construcție terenul din zona limitrofa drumului va fi refăcut astfel încât vegetația caracteristică zonei să se poată reinstala pe terenurile afectate de săpături.

Se interzic următoarele:

a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;



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

c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

f) deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

➤ Se vor respecta prevederile OUG 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

➤ Se vor respecta condițiile impuse prin actele de reglementare ale unor terte autorități implicate în procedura, inclusiv condițiile stipulate în avizul favorabil al custozilor ariilor naturale protejate implicate.

2. În timpul exploatarei:

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 Protecția Mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

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

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

a. BAT AEL pentru NH₃ din adăposturi: 0,01-0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an;

b. Azotul total excretat asociat BAT: 0,2-0,6 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an;

c. Fosfor total excretat asociat BAT: 0,05-0,25 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an;

Condiții pe factorul de mediu APĂ:

- Conform Ordin 242/2005, beneficiarul are obligația să realizeze monitorizarea calității acviferului freatic, prin realizarea a două foraje de observații, conform studiului hidrogeologic preliminar, amplasate amonte și aval, pe direcția de curgere a acviferului freatic.

Automonitorizarea calității acviferului freatic, se va realiza prin două foraje, amplasate amonte și aval pe direcția de curgere a acviferului freatic:

F1 amplasat amonte de halele de creștere, cu H=20 m

F2 amplasat aval de platforma de depozitare și maturare dejecții, cu H=16 m; Dn 125 mm

Condiții pe factorul de mediu AER:

2. valorile limită de emisie pentru poluanții emiși de la sursele folosite pentru încălzirea halelor cu gaz 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 limită de emisie (VLE) au fost stabilite pe baza OM 462/1993:

Nr. Crt.	Poluant	Valori limită
Centrala termică pe gaz de 30kW		
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

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

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



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

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:

respectarea prevederilor OMS 119/2014 (actualizat): 55 dB și curba de zgomot Cz 50 pentru perioada de zi și 45 dB și curba de zgomot Cz 40 pentru perioada nopții, între orele 23:00-7:00, cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori.

Condiții pe factorul de mediu SOL:

- evitarea pierderilor necontrolate și întâmplătoare a unor materiale care ar putea ajunge pe sol;
- deșeurile rezultate din exploatarea investiției 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.

Conditii generale:

- Obligatia beneficiarului de a se dota cu utilaje si echipamente pentru manipularea, transportul si administrarea in camp a fertilizantului.
- la solicitarea autorității competente pentru protectia mediului, titularul va raportata 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;

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, cu modificările si 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 si modificările ulterioare;
- STAS 12574/1987 - Aer in zone protejate. Conditii de calitate;
- SR 10.009/2017 – Acustica in constructii. Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările si completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările si completările ulterioare;
- Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările si 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;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicata si actualizata;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata;
- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

- Decizia Comisiei 2000/532/CE** din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri 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 deșeuri 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 deșeuri 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;
- OUG nr. 47/2005** aprobată prin **Legea nr.73/2006** privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr. 296/2005** privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- O.M. nr. 242/2005** pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitrați;
- H.G. nr. 964/2000** privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr.1182/2005** privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- 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, modificata și completata;
- 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;
- 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);
- 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.
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- 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,



acestia vor fi monitorizati pentru prevenirea oricarei depasiri a limitelor de noxe admise de legislatia in vigoare;

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

Nivelul întregii ferme de fermă 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 lagunelor și paturilor de uscare dejecții.

Se vor monitoriza urmatorii 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 pentru fiecare categorie de animale.
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 pentru fiecare categorie de animale.
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 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 pentru fiecare categorie de animale.



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

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

- **sursele de ardere** cu combustibil motorină și lemn (turbosufletele din hale și centrala de 24kW și incineratorul de 50kg/oră): monitorizarea prin inventarierea emisiilor (raportarea datelor pentru inventarul surselor de poluare a atmosferei conform OM 3299/2012 și L104/2011);

- pentru **incineratorul de cadavre de păsări**, conform regulamentului CE 142/2011: monitorizarea continuă și înregistrarea temperaturii, parametru relevant pentru procesul de incinerare. Valorile înregistrate trebuie să dovedească faptul că temperatura minimă de 850°C este menținută pe toată durata procesului de incinerare și timpul de retenție a gazelor este de minim două secunde pe întreaga durata a ciclului de ardere;

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

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;



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

- 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 părți 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:** - având în vedere că activitatea se va desfășura în halele existente, iar prin proiect se propune recompartimentarea spațiului interior, nu sunt necesare condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului, după demontarea utilajelor/instalațiilor.
- 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 C 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 28.09.2018, prin publicare pe pagina proprie de internet, privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu;
- mediatizarea societății, prin afișare la sediul Primăriei Dumbrăvița din 17.09.2018, publicare în ziarul "Transilvania Expres" din data de 17.09.2018, privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu;

b) etapa de încadrare:

- mediatizarea APM Brașov din data de 16.10.2018, prin afișare la sediul propriu și publicare pe pagina proprie de internet, a deciziei de continuare a procedurii de emitere a acordului de mediu, cu efectuarea evaluării impactului asupra mediului fără evaluare adecvată;
- mediatizarea APM Brașov din data de 25.10.2018, prin publicare pe pagina proprie de internet a proiectului deciziei etapei de încadrare;
- mediatizarea societății, prin afișare la sediul Primăriei Dumbrăvița 19.10.2018, publicare în ziarul "Transilvania Expres" din data de 19.10.2018, privind continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;

c) etapa de definire:

- mediatizarea APM Brașov din data de 06.11.2018 prin publicare pe pagina proprie de internet a deciziei etapei de definire a domeniului și a îndrumarului procedural privind problemele de mediu care trebuie analizate în raport privind impactul asupra mediului în data de 08.11.2018;



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

- mediatizarea APM Braşov din data de 03.06.2019, prin publicare pe pagina proprie de internet a raportului privind impactul asupra mediului;

d) dezbateră publică:

- mediatizarea APM Brasov din data de 05.06.2019 prin afişare la sediu a anuntului privind organizarea dezbaterii publice in data de 10.07.2019;

- mediatizarea societăţii, prin afişare la sediul Primăriei Dumbrăviţa în data 07.06.2019, publicare în ziarul " Transilvania Expres" din data de 07.06.2019, cu privire la disponibilitatea raportului privind impactul asupra mediului şi organizarea dezbaterii publice si adrese invitatie la dezbateră publica transmise prin e-mail la autoritatile publice;

- proces verbal incheiat cu ocazia dezbaterii publice organizata la Primaria Comunei Dumbrăviţa in data de 10.07.2019, postat pe pagina de internet a APM Brasov ;

e) decizia de emitere a acordului:

- mediatizarea APM Braşov din data de 24.09.2019, prin afişare la sediu şi publicare pe pagina proprie de internet a anuntului privind decizia de emitere a acordului de mediu din data de 23.09.2019;

- mediatizarea societăţii, prin afişare la sediul Primăriei Dumbrăviţa în data 26.09.2019, publicare în ziarul " Transilvania Expres" din data de 26.09.2019, privind decizia de emitere a acordului de mediu ;

- mediatizare APM Brasov a proiectului acordului de mediu pe pagina de internet din data de 18.10.2019;

• 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.

• 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:

-Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, depus la APM Braşov cu nr. 55/04.01.2017 a fost completat si depus la APM Braşov cu nr. 15631/06.09.2019.

- mediatizarea APM Braşov din data de 13.09.2019 prin publicare pe pagina proprie de internet a completărilor la Raportul privind impactul asupra mediului

Conform art. 21, alin.(4) din OUG. 195/2005 *privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare "răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului".

Pentru legalitatea si autenticitatea documentelor depuse la dosar se face raspunzator titularul proiectului.

La finalizarea investitiei titularul va notifica autoritatea competentă pentru protecţia 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 şi private asupra mediului.

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

Dupa intocmirea procesului verbal de constatare a respectarii tuturor conditiilor de realizare a proiectului, societatea care va desfasura activitatea in urma implementarii acestuia, are obligatia de a solicita si obtine autorizatia integrată de mediu.



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRAŞOV

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

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

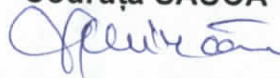
Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292 /2019 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține 36 (treizecisisase) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian BĂNCILĂ**

**SERVICIU A.A.A,
Codruța SAUCA**



**ȘEF BIROU C.F.M.,
Sorin HORNOIU**



**ÎNTOCMIT:
Consilier Daniela LUNGU**



**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