



## ACORD DE MEDIU

Nr. 2 din 05.10.2015

Ca urmare a cererii adresate de **PALL ANDOR INTREPRINDERE INDIVIDUALA**, cu sediul în Str. -, Nr. 357, Lemnia, Judetul Covasna, .... înregistrată la APM Covasna cu nr. 3601/26.06.2015, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Covasna, în baza:

- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Hotărârii Guvernului nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **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;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordonanței 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,

se emite:

## ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

**"Mărirea capacității de producție prin construire hală îngrășare porcine și extindere platformă depozitare gunoi"**

titular: **PALL ANDOR INTREPRINDERE INDIVIDUALA**, cu sediul în com. Lemnia, nr. 357

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna

E-mail: office@apmco.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

**având amplasamentul: com. Lemnia, sat. Lemnia, FN, județul Covasna, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:**

## **I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE**

### **Descrierea amplasamentului**

Ferma de creștere a porcilor Î.I. Pall Andor se situează în sud-vestul comunei Lemnia, pe partea stângă a DJ 114 Lemnia-Mereni. Accesul la fermă se face din DJ 114 Lemnia – Mereni.

Amplasamentul acesteia are o suprafață de 11600 mp, din care, suprafața construită este de 3056,47 mp. După finalizarea proiectului suprafața construită va fi de 4808,59 mp.

Ferma se află în zonă neînundabilă și are următoarele vecinătăți:

- la nord: teren agricol, satul Mereni (2,5 km);
- la est: DJ 114 Lemnia – Mereni, zona industrială și funcțiuni complementare, satul Lemnia (490 m);
- la sud: teren agricol, DN 11, satul Lunga (2,5 km);
- la vest: canal de irigații, teren agricol.

Distanța față de cele mai apropiate zone locuite (satul Lemnia) este de aproximativ 490 m.

Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului amplasamentului sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
226	506243,883	597003,398
229	506311,807	597034,924
233	506196,729	597157,965
234	506260,637	597186,525

Terenul pe care se va amplasa investiția este proprietatea dl. Pall Andor, fiind data în folosință firmei Intreprindere Individuală Pall Andor, conform Contractului de comodat nr. 2/01.10.2014.

### **Situația existentă**

Principala activitate desfășurată pe amplasament este creșterea și îngrășarea porcinelor. Ferma are în prezent o capacitate de 1920 capete/serie în hala existentă.

Ferma existentă are suprafață construită de 3056,47 mp și se compune din următoarele obiective:

- hală zootehnică + camera centrală termică + spațiu depozitare, regim de înălțime P;
- corp administrativ și bucătărie furajeră, regim de înălțime P, suprafața construită;
- 3 silozuri de câte 800 tone capacitate de stocare a cerealelor;
- cuvă recepție cereale– capacitate 25 tone;
- 2 silozuri de furaje finite, capacitate 18 m<sup>3</sup> fiecare;
- 4 silozuri pentru distribuirea furajelor în hala zootehnică, capacitate 10 m<sup>3</sup> fiecare;
- șopron depozitare baloți de paie;
- clădire gospodărie de apă, regim de înălțime P;
- platforma pentru depozitarea gunoiului de grajd, regim de înălțime P, suprafața construită S = 212,18 m<sup>2</sup>;
- bazin betonat vidanjabil impermeabilizat pentru ape uzate menajere, V = 20 m<sup>3</sup>;
- bazin betonat vidanjabil impermeabilizat pentru dejecții lichide, V = 80 m<sup>3</sup>;
- sală necropsie, regim de înălțime P;
- rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate.

Hală zootehnică are o suprafață construită de S=2274,6 mp și cuprinde:

- hală îngrășare de 2022,4 mp, pentru 1920 capete porcine. Hala este împărțită în 4 compartimente identice, fiecare cu o capacitate de adăpostire de 480 capete porcine, separate între ele prin uși metalice inoxidabile. Fiecare compartiment cuprinde 4 boxe care adăpostește câte 120 capete porcine. În mijlocul compartimentelor este amenajat un coridor de circulație pentru personalul de deservire. Hala zootehnică este dotată cu echipamentele necesare pentru desfășurarea activității de îngrășare și îngrijire a porcilor:

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

sistem automatizat de ventilație, de încălzire, de iluminat, de distribuire a furajelor și adăpare, respectiv un sistem de colectare și evacuare dejecții. În fiecare boxă, zona de hrănire și adăpare este echipată cu: 5 adăpătoare cu regulator de presiune, contor apă, medicator, recipient pentru mixare și filtru apă și cu 2 hrănitore duble din inox cu câte 5 accese de furajare pe fiecare parte. Fiecare compartiment este prevăzut cu 4 ventilatoare cu pulverizatoare de apă, 4 termosufante, 4 guri de aerisire cu ventilație. Pentru furajare sunt montate lângă hala de îngrășare 4 silozuri de hrănire de 25 to fiecare.

- sala centralei termice de 100 kW pe bază de combustibil solid (lemne/brichete) are  $S=23.62$  mp;
- spațiu depozitare cu  $S=10,07$  mp.

Clădire administrativă și furajeră cu o suprafață construită de 246,30 mp care cuprinde:

- bucătăria furajeră de 142,51 mp, aici sunt montate următoarele: moară de 12 kW și amestecător, 2 silozuri de 30 to fiecare, pentru stocare furaje pregătite. Lângă bucătăria furajeră sunt amplasate 3 silozuri de 800 tone dotate cu instalații de pompare și transport al cerealelor în silozurile interioare. Cuva de recepție a cerealelor are capacitatea de 25 tone și servește la descărcarea cerealelor aprovizionate direct din autoutilitare de mare tonaj și pomparea lor în silozurile mari.

- sediu administrativ: birou, depozit, holuri, baie, cameră comandă, vestiar negru, grup sanitar, vestiar alb.

Sopron depozitare baloturi de paie cu suprafața construită de 72 mp, care asigură necesarul pentru un ciclu de îngrășare porcine.

Clădire pentru gospodărie apă (adăpostire puț forat), rezervor de apă și cămin stație hidrofor pentru asigurarea cerinței de apă în scopuri igienico-sanitare și pentru procesul tehnologic (adăpare). Volumul util interior al rezervorului de apă este  $V=38$  mc, dotat cu pâlnie de preaplin.

Platformă depozitare a așternutului uzat din hala de îngrășare, dimensionată pentru o capacitate de stocare de 6 luni, cu o suprafață construită de 212,18 mp și un volum de  $V=500$  mc. Fundația platformei este de 20 cm grosime, hidroizolată prevăzută cu grătar din fontă și colector dejecții lichide racordat la bazinul vidanjabil pentru dejecții lichide cu capacitatea de 80 mc și pereți de sprijin pe trei laturi, de 2,6 m înălțime.

Bazin vidanjabil din beton, impermeabil pentru colectare ape uzate menajere cu o capacitate de  $V=20$  mc.

Spațiu pentru necropsie și depozitare cadavre de 10,07 mp.

Cântar auto de 60 de tone.

#### **Utilități existente:**

Alimentarea cu apă a fermei se realizează dintr-un puț propriu forat, cu o adâncime de 80,0 m. Apa captată din puț este pompată într-un rezervor suprateran de 38,0 mc, amplasat în clădirea gospodăriei de apă. Din acest rezervor, apa este preluată de o pompă cu vas hidrofor și dirijată spre rețeaua de adăpare din fiecare hală. O ramificație a acestei conducte alimentează cu apă clădirea administrativă. Rețeaua de distribuție apă este alcătuită din conducte PEHD cu diametre cuprinse între  $D=90-40$  mm.

Rețele de canalizare:

- evacuarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare se realizează într-un bazin vidanjabil impermeabilizat de  $V=12$  mc.

- evacuarea dejecțiilor lichide din hala existentă, apele uzate rezultate de la igienizarea boxelor și partea lichidă de la platforma pentru depozitarea dejecțiilor se realizează într-un bazin betonat vidanjabil cu  $V=80$  mc.

Apele pluviale de pe acoperișul halei de îngrășare porci și a corpului administrativ+bucătărie furajeră sunt preluate și direcționate prin șanțuri de suprafață către zonele adiacente.

Energia electrică: Structura rețelei electrice existente este alcătuită dintr-un transformator de joasă tensiune 20/0.4 kV, un tablou general de distribuție, tablouri secundare de distribuție, tablouri de alimentare echipamente electrice, grup generator, echipamente electrice.

Microclimatul impus de normele în vigoare este asigurat de următoarele tipuri de instalații:

- grile de introducere aer proaspăt acționat de motor electric
- ventilatoare de evacuare aer
- instalații de umidificare a aerului prin pulverizare (utilizate pe timpul verii)
- sistem de încălzire prin conducte încălzitoare tip "DELTA"
- centrală termică tip Termofarc de 100 kW pe bază de combustibil solid (lemne/brichete)

---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

În incintă există o rețea de drumuri și platforme care asigură accesul mijloacelor de transport pentru aprovizionarea cu furaje și pentru livrarea porcilor.

### **Situația proiectată**

Investiția nouă constă în extinderea fermei existente prin construirea unei hale de creștere a porcilor, extinderea platformei pentru depozitarea patului de creștere (paie cu dejecții încorporate) și a rețelelor de utilități.

Astfel, proiectul propus constă în:

- lucrările de construcție a unei hale de creștere a porcilor și extinderea platformei de depozitare a patului de creștere, a rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, electricitate;
- achiziționarea și montarea unor echipamente specifice tehnologiei de creștere a porcilor (adăpare, hrănire, iluminare, ventilare).

Prin implementarea proiectului propus și utilizarea optimă a spațiului în cele 2 hale, capacitatea totală a fermei va fi de 3500 locuri / serie pentru porci de producție (>30 kg), 3 serii/an, aproximativ 10500 capete/an, la un regim de funcționare de 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

Conform tabelului de mai jos situația efectivelor de animale va fi:

Hala	Categorie animale	Nr. si tipul boxelor	Nr. locuri
Hala 1 (existenta)	<b>Porci la ingrasat</b>	4 compartimente cu cate 4 boxe comune de (10,60 m x 11,93 m), fiecare cu o capacitate de 144 locuri	2300
Hala 2 (propusa)	<b>Porci la ingrasat</b>	2 compartimente cu cate 4 boxe comune de (10,60 m x 11,93 m), fiecare cu o capacitate de 150 locuri 2 boxe (4,0 m x 10,6 m) pentru carantina	1200
<b>TOTAL LOCURI PORCI GRAȘI</b>			<b>3500</b>

Cantitatea anuală de dejecții (bălegar și paie) generată va fi:

Categorie de animale	Număr locuri	Zile/ciclu	Nr. cicluri/an	Factori de emisie (kg/cap/zi)	Cantități anuale de dejecții (t/an)
Porci grași	3500	110	3	2,3	2700

### **Lucrări de construcții propuse:**

#### **- Hala nr. 2 creștere porcine (hala nou construită)**

Caracteristicile construcției vor fi: Regim de înălțime P, H.max. = 5,7 m, Arie construită = arie desfășurată = 1446,42 mp (65,85 m x 22,9 m). Aliniamentul construcției propuse păstrează aliniamentul gardului cu vecinul dinspre nord -est

Hala nr. 2. va avea regim de înălțime parter și acoperiș tip fermieri, cu învelitoare din panouri tip Lindab. Pereții exteriori și interiori portanți se execută din zidărie de cărămidă tencuită și zugrăvită. Acoperișul va avea pante egale de 10° (17%), iar scurgerea apelor pluviale se va face prin intermediul unor jgheaburi și burlane din PVC.

Hala va fi prevăzută cu 8 boxe (2 compartimente cu câte 4 boxe) de 10,60 m x 11,93 m, fiecare cu o capacitate de 150 locuri și 2 boxe pentru carantină.

În corpul de clădire se amenajează:

- Hală de îngrășare porcine – două ieșiri spre exterior
- Sala centralei termice – acces direct din exterior

Zonarea interioară a halei pentru îngrășare porcine va fi :

- 2 compartimente identice ca și dimensiune, fiecare cu o capacitate de adăpostire de 600 de porci, separate între ele printr-o ușă metalică inoxidabilă;
- fiecare compartiment se zonează în 4 boxe printr-un perete din beton armat până la cota ±0,00, peste care se montează balustrade din tuburi inox;
- se amenajează în fiecare boxă o zonă de hrănire și adăpare (3,15 x 11,93 m), accesibilă prin două rampe de 19% și de lățime de 1,50 m și o zonă de odihna (7,45 x 11,93 m);
- fiecare boxă poate să adăpostească 150 de porci;
- boxele au pardoseală din beton armat cu sapă elicopterizată peste care se așează așternut de

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

paie;

- 2 boxe carantină pentru izolarea animalelor bolnave;
- în mijlocul construcției se amenajează un coridor de circulație pentru personalul de deservire.

Elementele structurale ale halei nou construite vor fi:

- Sistem de fundare direct și continuu sub pereții structurali și stâlpi din beton armat;
- Zidărie din bolțari din beton (în exterior și interior) și zidărie cărămidă - 30 cm grosime în exterior termoizolat cu polistiren expandat de 10 cm grosime în exterior, zidărie cărămidă de 30 cm grosime în interior;
- Placa de beton armat cu o grosime de 15/10 cm se va executa la două nivele separate conform planșelor de secțiuni verticale
- Betonul turnat în placa de pardoseală va fi tratat cu aditivi hidrofugi pentru realizarea etanșeității pardoselii și a rigolelor de preluare la infiltrații de ape cu dejecții în sol;
- Stâlpi și grinzi de susținere executate din beton armat;
- Pereții de compartimentare a boxelor se execută din stâlpi și balustradă de inox, având 100 cm înălțime;
- Acoperiș format din ferme + pane din lemn cu învelitoare din profil autoportant de acoperiș din tablă zincată cutată cu grosime de min 0.6mm.

Finisajele interioare în hala nouă sunt următoarele:

- tencuieli și zugrăveli în culori de apă la pereți și tavane;
- holzlasur de culoare naturală/maro închis de exterior pentru elementele din lemn în exterior (uși duble de acces, intrados streasină, etc.);
- pardoseală din ciment elicopterizat.

Hala va asigura condiții optime pentru activitatea de îngrășare porcine cu o capacitate maximă de 1200 capete, respectând normele în vigoare privind suprafața ideală raportată pe un capăt de porc.

Pentru realizarea iluminării naturale a halei s-au prevăzut geamuri din tâmplărie de lemn/metalic (după opțiunea beneficiarului) cu sticlă obișnuită.

S-au mai prevăzut goluri de admisie aer proaspăt în care se montează grile de ventilație, acestea având un rol important în asigurarea aerului proaspăt în interiorul halei de îngrășare porcine.

Camera centralei termice este lipită pe un calcan de hala de îngrășare porci, cu acces exclusiv din exterior. Peste încăperea centralei termice se va turna o placă de beton rezistent la foc de minim 60 de minute. Coșul de fum al centralei termice se va executa din elemente dublu perete cu secțiune circulară interioară de Ø300 mm și înălțimea de 8 m.

Cele două hale pentru creșterea porcilor grași vor asigura minim **0,65 mp/porc gras** conform Directivei CE 88/2001 privind standardele minime pentru protecția porcilor, cu modificările ulterioare.

- Extinderea platformei pentru depozitarea patului de creștere:

Caracteristicile construcției vor fi: Regim de înălțime P, Hmax = 2,6 m, Sc existentă = 212,18 mp, Capacitate existentă = 500 mc, Sc extindere = 305,70 mp, Capacitate extindere = 720 mc, Sc totală = 517,88 mp (25,14 x 20,60 m), Capacitate totală = 1220 mc.

Platforma de dejecții reprezintă un spațiu necesar pentru depozitarea dejecțiilor amestecate cu paie în vederea compostării. Platforma betonată de 20 cm grosime, descoperită este hidroizolată pentru a evita scurgerea levigatului în sol. Platforma este dotată cu perete de sprijin pe trei laturi de 2,60 m înălțime și rigolă colectoare a levigatului, acoperită cu grătar de fontă, racordată la bazinul beton vidanjabil existent de V=80 mc, pentru colectarea părții lichide.

Platforma are structura de rezistență alcătuită din :

- fundatii continue din beton simplu turnat împreună cu placa din beton armat;
- hidroizolație;
- șapă beton de pantă elicopterizat;
- pereți pe trei laturi, având înălțimea de 2,6 m executat din bolțari de zidărie umplut cu beton simplu, slab armat cu tencuială impermeabilă;
- rigolă cu grătar din fontă;
- obiectul este proiectat astfel ca să nu permita infiltrația dejecțiilor lichide în sol.

## **Lucrări de extindere a rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, electricitate:**

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

Alimentarea cu apă, a noii hale de îngrășare suine prevede extinderea rețelei de alimentare cu apă printr-o conductă de PE, Dn 32 mm, având în vedere că puțul și rezervorul de apă existente pot să asigure cantitatea de apă necesară pentru nevoile tehnologice, igienico-sanitare și de stins incendiu.

Conform breviarului de calcul necesarul de apă este:

$$Q_{med\ z_i}=16,54\ mc/z_i=0,19\ l/s.$$

$$Q_{max\ z_i}=21,50\ mc/z_i=0,25\ l/s$$

$$Q_{max\ h}=1,79\ mc/h=0,49\ l/s.$$

Conform studiului hidrogeologic definitiv al puțului forat  $Q_{expl.}=1,2\ l/s$  satisface  $Q_{max.h}=0,49\ l/s$ .

Rețele de canalizare:

- Pentru evacuarea dejecțiilor lichide și apelor uzate rezultate de la igienizarea boxelor provenite din hala nr. 2 s-au proiectat două conducte longitudinale de canalizare amplasate sub placa pardoselii, la această conductă fiind racordate 12 guri de scurgere în fiecare compartiment al halei. Dejecțiile lichide și apele uzate de la spălare se evacuează în bazinul betonat vidanjabil existent de  $V = 80\ mc$ .

- apele uzate menajere din noua hală se colectează în rețeaua de canalizare existentă, respectiv în bazinul vidanjabil impermeabilizat existent de  $V=20\ mc$ .

Apele pluviale de pe acoperișurile halelor de îngrășare porci și a corpului administrativ+bucătărie furajeră vor fi preluate și direcționate prin șanțuri de suprafață către zonele adiacente.

Rețeaua electrică: proiectul prevede extinderea rețelei existente. Alimentarea tablourilor și echipamentelor electrice din hala nouă, va fi făcută cu cabluri cu conductoare din cupru. Pentru traseele de la exterior vor fi utilizate cabluri armate, tip CYAbY, montate îngropat la adâncimea de minim 0.8m. Cablurile montate îngropate se așează pe un pat de nisip de 10 cm, apoi sunt acoperite cu un alt strat de nisip de 10 cm.

### **Echipeamente și instalații specifice tehnologiei de creștere și îngrășare a porcilor:**

În cadrul proiectului se vor achiziționa și monta echipamente moderne, specifice tehnologiei de creștere și îngrășare a porcilor.

Hala nouă de creștere a porcilor va fi echipată cu:

- sisteme de boxare
- instalații de iluminat artificial;
- instalații de ventilare;
- instalații de climatizare (încălzire/răcire);
- instalații automate de furajare;
- instalații de adăpare.

Tehnologia de creștere a porcilor va fi condusă de un calculator care controlează toate operațiile din hală:

- ventilația (turația ventilatoarelor și deschiderea jaluzelelor);
- umiditatea, încălzirea și răcirea aerului;
- sistemul de hrănire;
- perioada de iluminare;
- alarme pentru temperatură, ventilație, lipsă apă, lipsă furaje, etc.

Echipamentul de boxare va avea caracteristici adaptate creșterii și îngrășării porcilor. Boxele constau din pereți despărțitori din țeavă inox, cu o înălțime de 1 m.

Boxele vor fi dotate cu sistem automat de adapare și hranire. Podeaua va fi alcătuită din pardoseala de beton având panta de scurgere către sifoane de pardoseală. Pardoseala din zona de odihnă va fi acoperită cu paie (așternut permanent) pentru absorbția umezelii.

Instalația de furajare, constă din 2 silozuri pentru depozitarea furajelor cu capacitatea de 25 t amplasate în exteriorul halei, sistemul de distribuție al furajelor în interiorul halei, dozatoarele de furaj și sistemul de automatizare. Silozurile vor fi confecționate din tablă și conectate la linia de distribuție a furajelor de la bucătăria furajeră existentă. La nivelul boxelor vor exista câte 2 hrănitore duble cu limitator de nivel al furajului.

Sistemul de adăpare, conține o linie de adăpare automată care distribuie apa la boxe. Fiecare boxă va fi prevăzută cu câte 5 adăpătoare cu suzeta și cupă.

---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

Ventilația – climatizarea: hala de producție va fi ventilată în mod natural și forțat cu ajutorul unor ventilatoare – exhaustoare montate în plafonul hălei. Echipamentul de ventilare este format din 8 unități de evacuare cu ventilatoare exhaustoare având debite de 24 000 m<sup>3</sup>/h care trag afară aerul viciat din hala. În pereții laterali vor fi prevăzute fante de admisie care vor permite aerului de afară să intre în hală ca urmare a diferenței de presiune create de ventilatoare.

Toate unitățile de evacuare sunt prevăzute cu duze de evacuare (economie de energie), cu clapete regulate acționate de către un motor și comandate de către un regulator de climă și niște difuzoare (pentru accelerarea vitezei de evacuare a aerului viciat), care împiedică pătrunderea apei din precipitații și formarea curenților de aer din cauza vântului. Pentru omogenizarea aerului, fiecare compartiment este prevăzut cu câte 4 ventilatoare de omogenizare.

Pentru încălzirea hălei noi de îngrășare porcine s-a prevăzut un sistem de încălzire prin aeroterme alimentate cu agent termic furnizat de centrala termică cu funcționare pe combustibil solid (lemne) având o putere de 60 kW. Se vor monta 16 aeroterme identice, cu putere cedată maximă de 11,17 kW.

Pe timp călduros, hala de creștere a porcilor va fi răcită cu ajutorul sistemului de răcire cu apă de înaltă presiune care folosește particule de apă pulverizate. Sistemul de răcire lucrează pe principiul răcirii adiabatică, se pulverizează apa la o presiune de 70 bar prin duze speciale în calea de admisie de aer proaspăt. Apa se transformă în abur (ceață), conducând la răcirea aerului din hală. Sistemul de răcire de înaltă presiune poate fi folosit pentru umidificarea aerului hălei și în plus, se poate utiliza sistemul și pentru dezinfectia hălei.

Microclimatul va fi condus de un sistem automat (calculator) care controlează schimbul de aer viciat din spațiul de producție și reglează în funcție de datele primite de la senzorii externi și interni de temperatura toate elementele tehnologice active cum sunt: ventilatoare, clapete, motoare și sistemul de alarmă al ventilației.

### **Fluxul tehnologic:**

I.I. Pall Andor desfășoară activitatea de creștere și îngrășare a porcilor (cod CAEN 0146), precum și alte activități anexe necesare desfășurării activității principale.

Prin specificul activității, principala materie primă în fermele zootehnice o constituie efectivele de animale. În acest sens se utilizează următoarele materii auxiliare:

- Nutrețuri combinate pentru hrănirea porcilor;
- Apă pentru nevoile metabolice ale porcilor, igienizarea hălelor și în scop menajer;
- Detergenți, dezinfectanți, deratizanți: materiale cu destinație pentru uz veterinar;
- Medicamente și vaccinuri: conform practicii sanitar-veterinare și pe baza prescripției medicului epizootolog
- Paie pentru asigurarea patului permanent de creștere
- Lemne de foc pentru încălzirea hălelor
- Motorină pentru transportul porcilor, furajelor și a dejectiilor.

Etapele fluxului tehnologic sunt:

-aprovizionarea cu porci (grăsuni) de 26 kg și populare hală;

-aprovizionare cu furaje;

-aprovizionare cu premixuri și medicamente;

-creștere și îngrijire zilnică animale: supravegherea activității curente a bucătăriei furajere, hrănire/administrare corectă rețetă furajeră în concordanță cu stadiul de dezvoltare a animalelor, adăpare, supravegherea stării generale de sănătate a animalelor și administrarea medicamentelor pentru prevenire/vindecare, supravegherea sistemului de climatizare în vederea asigurării mediului optim pentru animale, supravegherea și evacuarea dejectiilor.

-pregătire depopulare hală;

-livrarea animalelor de 110 kg la abator;

-pregătire hală pentru un nou ciclu de producție: curățare și decontaminare, verificarea stării tehnice a instalațiilor.

---

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

Sistemul de creștere este pe pardoseală de beton peste care se așează așternut de paie și material absorbant. Animalele vor fi ținute în fermă cca. 120 de zile, timp în care ele ajung la greutatea de abatorizare. Ferma respectă principiul "totul plin, totul gol" în vederea asigurării condițiilor de igienă și curățenie necesare.

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

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

În baza Certificatului de Urbanism nr. 5/19.06.2015 eliberat de Primăria Comunei Lemnia, terenul de 11600 mp se află în intravilanul localității Lemnia, conform PUZ aprobat, în zonă industrială și funcțiuni complementare și nu s-a instituit regim special asupra terenului.

Bilanțul teritorial se prezintă astfel: Procentul de ocupare al terenului:  $POT_{max}=70\%$ . Coeficientul de utilizare a terenului  $CUT_{max}=1,4$ .

Terenul propus pentru amplasarea proiectului se află în intravilanul localității Lemnia, județul Covasna, conform Hotărârii Consiliului Local al Comunei Lemnia nr. 41/2014

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

În vederea selectării celei mai bune alternative de dezvoltare a activității din punct de vedere tehnico-economic și al impactului asupra factorilor de mediu au fost evaluate alternativele referitoare la:

- data începerii activităților;
- modalități de adăpostire a porcilor, colectarea, tratarea și depozitarea dejectiilor și apelor uzate;
- alte facilități legate de activitățile desfășurate.

Alternativele analizate în cadrul Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului au fost:

Alternativa „zero” (varianta de nerealizare a proiectului) - a fost luată în considerare ca element de referință față de care se compară celelalte alternative pentru diferitele elemente ale proiectului analizat.

Alegerea amplasamentului - încă din faza de planificare și înaintea construcției halei nr. 1. s-a elaborat PUZ pentru schimbarea destinației terenului de 11600 mp, astfel nu a fost luat în considerare un alt amplasament. Ferma este deja existentă și funcționează pe baza Autorizației de Mediu nr. 7 din 05.02.2015. Prezentul proiect prevede construirea halei nr. 2, pentru mărirea capacității de producție.

Alegerea tehnologiei - pe amplasament funcționează ferma de îngrășare porcine cu o capacitate de 1920 capete/serie, cu toate dotările și logistica aferentă, hala nr. 2, nou construită se va încadra în acest cadru. Tehnologia de creștere aleasă - "așternut permanent (paie)" - se conformează cu BAT în ceea ce privește construcția halei, alegerea sistemelor de hrănire, adăpare, ventilare, iluminat și încălzire. De asemenea au fost adoptate tehnici BAT și pentru managementul dejectiilor.

- **Încadrarea în BAT, BREF, după caz:**

Analiza BAT/BREF s-a făcut ținând cont de situația obiectivului analizat (ferma îngrășare porcine) în tabelul următor:

Capitol	BAT/BREF (Cf. BREF/BREF ILF Secțiunea)	Tehnici Pall Andor I.I	Observatii (Aplicat/Neaplicat)
Emisii de poluanți în apă	<b>Secțiunea 1.4.2.</b> Emisiile din utilitățile de depozitare a dejectiilor care contaminează solul sau apele subterane și de suprafață, au loc din cauza dotărilor inadecvate sau a greselilor de operare și pot fi considerate de natura accidentală. Echipamentul adecvat, urmărirea și corectitudinea operațiilor pot preveni scurgerile de dejectii din utilitățile de stocare. Emisiile în apele de suprafață au loc prin descărcarea de ape uzate provenite din ferme. Există puține informații despre aceste emisii. Apa uzată rezultată din activitățile de la ferme poate fi amestecată cu dejectiile și apoi imprăștiată pe teren, deși acest amestec nu este acceptat în multe state membre. Emisiile din aceste surse contin N și P, dar poate apărea și o creștere a nivelului de	Colectarea și evacuarea apelor uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere se va realiza prin: sifoane de pardoseală amplasate în pardoseala halelor;	Aplicat

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181



	<p>BOD; in special in apele murdare colectate din curtile fermelor si din zonele de colectare a gunoiului.</p> <p><b>Sectiunea 2.12.</b> Apa reziduala este apa care a fost folosita in scopuri casnice, industriale, agricole sau alte scopuri si care a suferit schimbari in proprietatile sale sau ca rezultat al infestarii cu alte reziduri.</p> <p>Apa de spalare din ferma poate contine reziduri de fecale si urina, resturi furajere, asternut, precum si dezinfectanti si agenti de curatire.</p> <p>Apa uzata provine din apa de spalare, de la instalatiile sanitare, din curtea fermei si in special din zonele cu platforme din beton care sunt contaminate de gunoi. Cantitatile depind in mare masura de cantitatea de ploaie.</p> <p>Apa murdara poate fi amestecata cu dejectiile dar poate fi de asemenea supusa unui tratament separat, in care caz este necesar un depozit separat.</p>	<p>conducte din PVC Dn = 200 mm, racordate la bazinul betonat, vidanjabil existent cu V = 80 m<sup>3</sup>; periodic aceste ape se vidanjeaza si se utilizeaza ca ingrasamant natural pentru terenurile agricole.</p> <p>Levigatul de pe platforma de dejectii se colecteaza de asemenea in acelasi bazin betonat vidanjabil existent cu V = 80 mc.</p> <p>Platforma pentru depozitarea temporara a gunoiului de grajd este confectionata din beton armat, dotata cu perete de sprijin pe trei laturi de 2,60 m înălțime si rigola colectoare a levigatului, acoperita cu grătar de fontă, racordată la bazinul beton vidanjabil existent.</p> <p><b>Ape uzate menajere</b> rezultate de la filtrul sanitar, sunt preluate de canalizare din PVC Dn 125 mm, cu descarcare gravitacionala intr-un bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 20 mc. Bazinul este construit cu pereții si radierul din beton, prevăzut cu hidroizolatie pentru a prevenii infiltratii de ape uzate in sol si in acviferul freatic. Din acest bazin apele vor fi vidanjate periodic de către societati specializate in astfel de servicii si transportate la o statie de epurare externa.</p>	
Consum de apa	<p><b>Sectiunea 4.3.</b> O reducere a consumului de apă la ferme poate fi realizată reducând pierderile prin scurgere când se adapă animalele și reducând toate celelalte utilizări nu neapărat legate de necesitățile nutriționale. Utilizarea rațională a apei poate fi considerată a fi o parte a unei bune practici și poate cuprinde următoarele acțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• curățirea adăposturilor pentru animale și echipamentelor cu curățitoare de înaltă presiune la sfârșitul ciclului de creștere al fiecărui lot de animale. Cu toate acestea este important a se găsi un echilibru în ceea ce privește curățenia și utilizarea a cât mai puțină apă</li> <li>• calibrarea regulată a instalațiilor pentru apă de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere</li> <li>• ținerea de înregistrări referitor la consumul de apă prin folosirea contoarelor de apă</li> <li>• detectarea și repararea scurgerilor</li> <li>• colectarea separată a apei de ploaie și utilizarea ei pentru curățire.</li> </ul> <p><b>Sectiunea 5.2.3.</b> Reducerea consumului de apa a animalelor nu este considerate a fi practica. Aceasta variaza conform dietei lor si, desi unele strategii de productie include un acces restrictionat al apei, accesul permanent al apel este in general considerat o obligatie.</p> <p>BAT este reducea consumului de apa facand urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curatind adapostul animaleor si echipamentul cu spalatoare la presiune ridicata dupa fiecare ciclu de productie. De obicei apa de spalare intra intr-un sistem de namol si de aceea este important sa se gaseasca un echilibru intre curatenie si</li> </ul>	<p>Curatirea generala a haelor se face la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere.</p> <p>Dejectiile impreuna cu asternutul permanent se evacueaza mecanizat din hale, iar hala se spala cu masina de spalata sub presiune.</p> <p>Scurgerile se detecteaza prin control vizual si eventualele defectiuni se remediaza cat mai repede posibil.</p> <p>Adaparea se face prin suzete cu cupe instalate in fiecare boxa.</p> <p>Sistemul de adapare este complet</p>	Aplicat

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

	<p>utilizarea cat mai putin posibil a apei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea unor calibrari regulate ale instalatiei de apa potabila pentru a evita scurgerile</li> <li>• Inregistrarea apei utilizate prin masurarea consumului si</li> <li>• Detectarea si repararea scurgerilor.</li> </ul> <p><b>Consumul mediu de apa pentru curatenie:</b> 0,07 – 0,3 m<sup>3</sup>/cap/an (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16)</p> <p>Consumul mediu pentru adaparea animalelor: 4 – 10 l/zi pe animal (BREF cap. 3.2.2.2.1, tabel 3.13)</p>	<p>automatizat.</p> <p>Consumul de apa pentru igienizarea halelor: 14 m<sup>3</sup>/ an. Reprezinta aproximativ 0,004 m<sup>3</sup>/loc/an.</p> <p>Consum mediu pentru adaparea porcilor este 7l/cap/zi.</p>																											
Consum de energie	<p><b>Sectiunea 4.4.2.</b> Cele mai mari oportunități pentru economii în consumul de energie pot fi ierarhizate în ordinea priorității în:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. încălzire</li> <li>2. ventilație</li> <li>3. iluminat</li> <li>4. preparare hrană.</li> </ol> <p>Câteva posibilități pentru reducerea consumului de energie sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• buna utilizare a capacității disponibile în adăpost</li> <li>• optimizarea densității animalelor</li> <li>• scăderea temperaturii atât cât condiția animalului și producția permit.</li> <li>• reducerea ventilației, luând în considerare nivelele minime necesare pentru buna condiție a animalului</li> <li>• izolarea clădirii, în mod particular izolarea țevilor de încălzire</li> <li>• optimizarea poziției și ajustarea echipamentelor de încălzire</li> <li>• luarea în considerație de recuperării de căldură</li> <li>• luarea în considerație a utilizării boilerelor de înalt randament în noile sisteme de adăposturi.</li> </ul> <p><b>Sectiunea 5.2.4.</b> BAT pentru adapostul porcilor inseamna reducerea consumului energetic prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea unei ventilatii naturale unde este posibil; aceasta necesita un concept adecvat a constructiei si a tarcului (de ex. microclimatul in tarc) si planificare spatiala avand in vedere directiile vantului pentru a creste fluxul de aer; aceasta se aplica noilor adaposturi</li> <li>• Pentru halele ventilate mecanic: optimizarea conceptului sistemului de ventilare in fiecare hala pentru a oferi un bun control al temperaturii si de a atinge un minimum de ventilare iarna</li> <li>• Pentru adaposturile ventilate mecanic: evitand rezistenta in sistemele de ventilatie printr-o inspectie frecventa si curatarea conductelor si suflantelor si</li> <li>• Aplicarea iluminarii cu consum redus de energie.</li> </ul> <p>Valori indicative pentru <b>consumul mediu de energie</b> (BREF ILF Sectiunea 3.2.3.2 si Tabel 3.22): 0,443 kWh/porc/zi (Italia)</p>	<p>Popularea halelor se face respectand concentratia maxima de porci/m<sup>2</sup> impusa prin legislatia privind bunastarea animalelor. Sistemul de climatizare este total automatizat, valorile setate pentru temperatura fiind cele optime pentru varsta purceilor cazati in hale. Sistemul de ventilatie in hale este total automatizat; turatia ventilatoarelor si deschiderea grilelor de admisie a aerului facandu-se in functie de parametrii din interiorul halei. Ventilatoarele sunt cu turatie variabila si sunt inspectate periodic. Halele sunt prevazute cu pereti din caramida 30 cm si izolatie din polistiren 10 cm grosime. Incalzirea halelor se face doar in perioada rece cu ajutorul unor aeroterme. Iluminat electric cu tuburi de neon; durata si intensitatea iluminatului sunt controlate automat.</p> <p><b>Consumul de energie electrica si termica</b> este de aproximativ 0,447 kWh/cap/zi.</p>	Aplicat																										
Emisii de poluanti atmosferici	<p><b>Sectiunea 3.3.2.2.</b> Tabel 3.35. Domeniul emisiilor in aer din halele de crestere a porcilor (kg/loc/an)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Specii</th> <th>Sistemul de hale</th> <th>NH3<sup>1)</sup></th> <th>CH4<sup>2)</sup></th> <th>N2O<sup>2)</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porci la ingrasat &gt;30 kg</td> <td>Pardosea completa si asternut</td> <td>2.1 – 4</td> <td>0.9 – 1.1</td> <td>0.05 – 2.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Cele mai reduse niveluri deNH3 sunt realizate cu aplicarea tehnicilor la sfarsit de proces end-of-pipe techniques 2) Nivelurile raportate cele mai joase si cele mai ridicate</p> <p>Tabel 3.36 Emisia de NH3 din diferite sisteme de depozitare a dejectiilor</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Specii</th> <th rowspan="2">Tehnica de stocare a namolului si gunoiului solid</th> <th colspan="2">Factor kg/cap/an</th> <th colspan="2">Pierdere (%)</th> </tr> <tr> <th>NH3</th> <th>NH3</th> <th>NH3</th> <th>NH3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porci</td> <td>Dejectiile solide pe o halda</td> <td>2.1</td> <td></td> <td>20 – 25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Sectiunea 5.2.1.</b> Masurile preventive vor reduce cantitatile de agenti nutritivi excretati</p>	Specii	Sistemul de hale	NH3 <sup>1)</sup>	CH4 <sup>2)</sup>	N2O <sup>2)</sup>	Porci la ingrasat >30 kg	Pardosea completa si asternut	2.1 – 4	0.9 – 1.1	0.05 – 2.4	Specii	Tehnica de stocare a namolului si gunoiului solid	Factor kg/cap/an		Pierdere (%)		NH3	NH3	NH3	NH3	Porci	Dejectiile solide pe o halda	2.1		20 – 25		<p>Nu poate fi masurata emisia de poluanti atmosferici din activitatea de crestere a porcilor.</p> <p>Aceasta poate fi doar estimata prin calcule, folosindu-se factori de emisie.</p> <p>Animalele sunt hranite in 2 faze diferite pe categorii de animale si faze biologice. Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor. Retetele utilizate se</p>	Aplicat
Specii	Sistemul de hale	NH3 <sup>1)</sup>	CH4 <sup>2)</sup>	N2O <sup>2)</sup>																									
Porci la ingrasat >30 kg	Pardosea completa si asternut	2.1 – 4	0.9 – 1.1	0.05 – 2.4																									
Specii	Tehnica de stocare a namolului si gunoiului solid	Factor kg/cap/an		Pierdere (%)																									
		NH3	NH3	NH3	NH3																								
Porci	Dejectiile solide pe o halda	2.1		20 – 25																									

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

	<p>de animale si astfel vor reduce necesitatea masurilor de remediere in celelalte etape ale ciclului de productie.</p> <p>Masurile de hranire includ hranirea in faze, formularea dietelor bazate pe nutrienti digeribili/disponibil, utilizand diete cu cantitati reduse de proteina si supliment de aminoacizi.</p> <p><b>Tabel 5.1: Nivelurile de proteina bruta in alimentarea BAT pentru porci</b></p> <table border="1" data-bbox="289 289 1089 363"> <tr> <td>Porc de ingrasat</td> <td>25 – 50 kg</td> <td>15 – 17</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50 – 110 kg</td> <td>14 – 16</td> </tr> </table> <p><b>Tabel 5.2: Nivelurile de fosfor total in alimentarea conform BAT a porcilor</b></p> <table border="1" data-bbox="289 415 1081 489"> <tr> <td>Porc de ingrasat</td> <td>25 – 50 kg</td> <td>0.45 – 0.55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50 – 110 kg</td> <td>0.38 – 0.49</td> </tr> </table> <p><b>Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.7</b> Cantitatea de furaje prntru porci la ingrasat: 1,5 – 3,0 kg/cap/zi</p>	Porc de ingrasat	25 – 50 kg	15 – 17		50 – 110 kg	14 – 16	Porc de ingrasat	25 – 50 kg	0.45 – 0.55		50 – 110 kg	0.38 – 0.49	<p>caracterizeaza printr-un nivel proteic de cca. 17%, cu 9,0 g/kg lizina, cu 0,43% fosfor si un nivel energetic de 3150 kcal/kg, respectiv un nivel proteic de cca. 16%, cu 8,1 g/kg lizina, cu 0,39 fosfor si un nivel energetic de 3174 kcal/kg .</p> <p>Cantitatea de furaje consumate: 2,32 kg/cap/zi (3 kg furaj/kg spor).</p>	
Porc de ingrasat	25 – 50 kg	15 – 17													
	50 – 110 kg	14 – 16													
Porc de ingrasat	25 – 50 kg	0.45 – 0.55													
	50 – 110 kg	0.38 – 0.49													
Controlul climatului	<p><b>Sectiunea 2.3.2.</b> Necesitatea controlării temperaturii din adăposturile pentru porci depinde de condițiile climaterice, construcția clădirilor și etapa de producție a animalelor. În general, în condiții climatice reci sau care prezintă perioade cu temperaturi scăzute, clădirile sunt izolate și echipate cu ventilație mecanică. De obicei nu este nevoie de instalarea unor sisteme de încălzire; căldura emanată de corpul animalului este în general, suficientă pentru a menține în instalație temperaturi acceptabile. În acest context, sistemele de control climatic sunt proiectate mai ales pentru garantarea unei bune circulații a aerului.</p> <p>În anumite sisteme de creștere destinate scroafelor și producătorilor de carne, cantitățile însemnate de paie ajută animalele să-și mențină o temperatură confortabilă.</p> <p>Sistemele aplicate sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podele echipate cu elemente de încălzire</li> <li>• elementele de încălzire se găsesc deasupra locurilor de ședere a porcilor, radiind căldură spre animale dar și către suprafața podelei.</li> </ul> <p>Ventilația camerei se realizează prin 2 metode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prin preîncălzire: aerul intrat este preîncălzit prin orientarea fluxului spre un coridor central în scopul încălzirii acestuia la o temperatură minimă, pentru reducerea fluctuațiilor de temperatură și îmbunătățirea circulației aerului în interiorul adăpostului.</li> <li>• prin încălzirea ulterioară: încălzirea aerului se va realiza abia după ce acesta intră în adăpost, pentru a se reduce fluctuațiile de temperatură dar și costul necesar încălzirii.</li> </ul> <p>Sistemele de ventilație variază de la sistemele naturale controlate manual, până la sistemele complet automate bazate pe ventilatoare. Cel mai des utilizate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemele mecanice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ventilație prin evacuare</li> <li>• ventilație bazată pe presiune</li> <li>• ventilație neutră</li> </ul> </li> <li>- sistemele naturale : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ventilație controlată manual</li> <li>• ventilație naturală controlată automat ( ACNV).</li> </ul> </li> </ul> <p>Prin sistemele mecanice, distribuția aerului poate fi reglată precis cu ajutorul jaluzelelor, poziționarea acestora și diametrul gurilor de admisie a aerului. Tipul acesta de ventilație depinde în special de fluctuațiile naturale ale temperaturilor externe dar și de vânt. Utilizând ventilatoare se poate obține în interiorul adăpostului un curent de aer mult mai uniform. Acest lucru este deosebit de important, cu atât mai mult cu cât tehnologia de adăpostire a porcilor se constituie din interacțiunea sistemului de construire a podelei cu cel de ventilație, acestea afectând în mod direct curenții de aer și temperatura din interior.</p>	<p>Halele sunt prevazute cu sistem automatizat pentru controlul ventilatiei si climatizarii. Halele de productie sunt ventilate in mod natural si fortat cu ajutorul unor ventilatoare – exhaustoare montate in plafonul halei.</p> <p>Aerul proaspăt este introdus în hale pe întreaga lungime a grajdurilor prin 12 de clapete murale de admisie pe fiecare compartiment.</p> <p>In general, halele pentru cresterea si ingrasarea porcilor nu se incalzesc. Totusi, in perioadele cu temperaturi foarte scazute, daca este necesar, se utilizeaza 8 aeroterme cu aer cald / compartiment, cu capacitatea de 11,17 kW pe fiecare unitate, care functioneaza cu cu agent termic furnizat de 2 centrale termice cu functionare pe combustibil solid (lemn) avand o putere de 100 kW, respectiv 60 kW.</p> <p>Funcționarea acestui sistem este automată, comandată de senzorii conectați la regulatorul de climă.</p>	Aplicat												
Adapostire a porcilor	<p><b>Sectiunea 4.6.4.8. Podea masivă din beton cu alee externă acoperită (SCF+EA absorbant)</b></p> <p>Emisiile de amoniu sunt reduse cu 20-30% față de sistemul cu podea formată numai din grătare.</p> <p><b>Sectiunea 5.2.2.2. Sistemele cu asternut absorbant</b></p> <p>Atunci cand asternutul absorbant este utilizat impreuna cu o practica buna precum detinerea de absorbant suficient, schimbarea frecventa a absorbantului, proiectarea adecvata a pardoselei boxei si crearea unei zone functionale, nu poate fi exclus de la</p>	<p>Ferma va dispune de 2 hale pentru cresterea porcilor cu pardoseala realizata in totalitate din beton. Halele sunt impartite in compartimente cu cate 4 boxe comune. Fiecare boxa are</p>	Aplicat												

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

	<p>BAT.</p> <p>Urmatorul sistem este un exemplu de ceea ce ar putea insemna BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O podea solida de beton cu alee externa cu strat absorbant si sistem de paie (sectiunea 4.6.4.8).</li> </ul>	<p>amenajata o zonă de hrănire și adăpare, accesibilă prin două rampe de 19% si o zona de odihna.</p> <p>Pardoseala boxelor este acoperita cu un strat de paie care se improspateaza zilnic.</p>	
Colectarea gunoiului (dejectii)	<p><b>Sectiunea 5.2.5.</b> Pentru o gramada de dejectii BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea unei podele de beton, cu un sistem de colectare si un rezervor pentru apa pluviala, si</li> <li>• Amplasarea sistemelor noi de depozitare a dejectiilor acolo unde cauzeaza cel mai putin disturbari la nivelul receptorilor prin miros, luand in considerare distanta fata de receptori si directia predominanta a vantului.</li> </ul>	<p>Platforma pentru depozitarea asternutului de crestere are pardoseala din beton de 20 cm grosime, hidroizolata pentru a evita scurgerea levigatului în sol si este descoperita.</p> <p>Platforma este dotata cu perete de sprijin pe trei laturi de 2,60 m înălțime si rigola colectoare a levigatului, acoperita cu grătar de fontă, racordată la bazinul beton vidanjabil.</p> <p>Platforma asigura o perioada de mineralizare de minim 6 luni.</p> <p>Ferma si platforma de depozitare a gunoiului sunt amplasate pe o directie minora a vantului.</p>	Aplicat
Dejectii aplicate pe sol	<p><b>Sectiunea 5.1.</b> Directiva Nitrailor stabileste conditiile minime pentru aplicarea dejectiilor pe teren cu scopul de a furniza tuturor apelor un nivel general de protectie impotriva poluarii cu compusi de azot, si conditii suplimentare pentru aplicarea dejectiilor pe terenurile zonelor vulnerabile.</p> <p>BAT pentru imprastierea dejectiilor este valabil atat in interiorul cat si in exteriorul zonelor vulnerabile.</p> <p>Principalul BAT se bazeaza pe realizarea tuturor urmatoarelor patru actiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea masurilor nutritionale</li> <li>• Pastrarea echilibrului intre dejectiile ce vor fi imprastiate si terenul disponibil si cerintele cerealelor si - daca se aplica - a celorlalti fertilizatori</li> <li>• Managementul imprastierii dejectiilor pe teren si</li> <li>• Utilizarea doar a tehnicilor care sunt BAT pentru imprastierea dejectiilor pe teren.</li> </ul> <p>BAT este de a reduce emisiile de dejectii in sol si in panza freatica prin echilibrarea cantitatii de dejectii cu cerintele previzibile ale cerealelor (azotul si fosforul, si furnizarea necesarului de minerale cerealelor din sol si din fertilizare).</p> <p>BAT insemna a lua in considerare caracteristicile terenului respectiv atunci cand se aplica dejectiile; in special conditiile solului, tipul solului si inclinatia, conditiile climatice, precipitatiile si irigarea, folosinta terenului si practicile agricole inclusiv sistemul de rotatie a cerealelor.</p> <p>BAT este de a reduce poluarea apei facand in special urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neaplicarea dejectiilor pe teren atunci cand campul este: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saturat cu apa</li> <li>• Inundat</li> <li>• Inghetat</li> <li>• Acoperit cu zapada</li> </ul> </li> <li>• Neaplicarea dejectiilor pe terenurile aflate in panta</li> <li>• Neaplicarea dejectiilor nici unui curs de apa (lasarea unei benzi netratate de teren), si</li> <li>• Imprastierea dejectiilor cat de aproape posibil de momentul de maxima crestere a cerealelor si cand este preluata substanta nutritiva.</li> </ul> <p>BAT este administrarea dejectiilor pe teren pentru reducerea mirosului acolo unde este posibil a afecta vecinatatile, facand in special toate dintre urmatoarele actiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprastierea in timpul zilei cand este mai putin probabil ca oamenii sa fie acasa si evitarea sfarsiturilor de saptamana si a zilelor de sarbatoare publica, si</li> <li>• Luand in considerare directia vantului raportata la casele oamenilor din vecinatate.</li> </ul> <p>Dejectiile pot fi tratate pentru a reduce emisiile de miros care pot permite mai multa flexibilitate pentru identificarea amplasamentelor adecvate si conditiile meteo pentru</p>	<p>Imprastierea dejectiilor nu este o activitate specifica fermei de crestere a porcilor.</p> <p>Totusi, pentru a controla modul de administrare a dejectiilor pe terenurile agricole, acestea vor fi livrate doar agricultorilor cu care s-a incheiat un contract in acest scop.</p> <p>Administrarea dejectiilor se va face in baza studiilor agrochimice care iau in considerare caracteristicile terenului precum si necesarul de nutrienti al plantelor care se vor cultiva.</p> <p>Pentru evitarea degajarii mirosurilor, dejectiile vor fi utilizate pe terenurile agricole doar dupa compostarea completa (minim 6 luni).</p> <p>Vor fi respectate interdictiile stabilite de Codul de bune practici agricole.</p>	Aplicat

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

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

Incadrarea proiectului în prevederile Directivelor Europene și legislația națională:

Directiva Europeană	Transpunere în legislația națională	Incadrarea conform legislației naționale/Justificarea încadrării
Directiva EIA 97/11/CE de modificare a Directivei 85/337/CEE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului	Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului	Activitatea se încadrează în Anexa nr. 2 pct. 13, lit. a). – Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 2, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative Capacitatea fermei va fi de 3500 capete/serie, 3 serii/an.
Directiva 2010/75/UE –"IED" privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)	Legea 278/2013 privind emisiile industriale	Activitatea se încadrează în prevederile Cap. II, Art. 10, Anexa nr. 1, pct. 6.6., lit. b). Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg) Capacitatea fermei va fi de 3500 capete/serie, 3 serii/an (porci de producție >30 kg)
REGULAMENTUL (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Hotărâre 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	Activitatea se încadrează în Anexa 1, pct. 7, lit. (a).Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor (ii). Cu 2.000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 30 kg).  Capacitatea fermei va fi de 3500 capete/serie, 3 serii/an (porci de producție >30 kg)
Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrati din surse agricole	<p>HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole modificat prin HG nr. 1360/2005 și HG nr. 210/2007</p> <p>Codul de bune practici în fermă, aprobat prin Ord. 1234/2006</p> <p>Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole aprobat prin Ord. 1182/2005</p>	Elaborarea Planului de management al dejecțiilor și respectarea acestuia în forma avizată de DADR.

**Acte emise de alte autorități și alte documente:**

Analiza documentației depusă de titular înregistrată la APM Covasna, care include:

- Notificare pentru obținerea Acordului de mediu conform Ord. 135/2010 M.M.P. Anexa nr. 1, nr. 3601/26.06.2015
- Memoriul de prezentare conform Ord. 135/2010 M.M.P. Anexa nr. 5 nr. 3777/03.07.2015;
- Raportul privind impactul asupra mediului întocmit de PFA Popescu Alexandru, nr. 4482/05.08.2015, completări la Raportul privind impactul asupra mediului nr. 5203/07.09.2015;
- Documente elaborate de APM Covasna pe parcursul procedurii:
- Proces-verbal de verificare a amplasamentului nr. 3601/06.07.2015;
- Completarea listelor de control privind etapa de încadrare, etapa de definire a domeniului evaluării și etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului (conform Ord. 863/2002 al Ministerului Apelor și Protecției Mediului privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului);

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmco.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

- Procesele-verbale ale ședințelor CAT nr. 20/09.07.2014 – etapa de încadrare, nr. 22/23.07.2015 - etapa de definire a domeniului evaluării, 25/17.09.2015 – etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului și luarea deciziei de emitere a acordului de mediu;
- Proces-verbal al ședinței de dezbatere publică nr. 4/27.08.2015;

Acte emise de alte autorități:

- Avizul de gospodărire a apelor nr. 33 din 02.09.2015, eliberat de Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna;
- Notificare nr. 7649/29.06.2015 emis de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Covasna;
- Notificare Asistență de specialitate de sănătate publică nr. 3669/26.08.2015 emis de Direcția de Sănătate Publică Covasna;
- Punct de vedere al Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mihai Viteazul” al Județului Covasna nr. 4662/12.08.2015;

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

**Aer:** Amplasarea fermei este într-o zonă industrială și funcțiuni complementare, în afara zonelor de locuit, respectând zonele de protecție sanitară față de așezările umane. Controlul pentru minimizarea emisiilor de azot se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: construcția halelor, adăpostirea animalelor în boxe, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, și pentru manipularea dejecțiilor. Impactul asupra aerului este factorul cel mai important care poate apare în cazul fermelor de creștere a porcilor și se datorează în special emisiei de amoniac și mirosurilor neplăcute. Astfel singurul poluant caracteristic analizat a fost amoniacul (NH<sub>3</sub>), deoarece legislația națională nu prevede limite de concentrație în imisie pentru ceilalți poluanți semnificativi proveniți din activitatea fermelor de creștere a porcilor și păsărilor, respectiv metanul și protoxidul de azot.

Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii), prevăzute de legislația în vigoare pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de ferma de creștere a porcinelor I.I. Pall Andor în zona comunei Lemnia, județul Covasna se vor situa mult sub valorile limită.

**Zgomot și vibrații:** Principalele surse de zgomot și vibrații pe perioada funcționării din fermele de îngrășare porcine sunt asociate cu:

- lotul de animale
- adăpost
- producție și manipulare hrană
- administrare dejecții.

Măsurile de reducere a zgomotelor și vibrațiilor sunt: asigurarea funcționării bune a utilajelor folosite pe amplasament și optimizarea tuturor activităților desfășurate în incinta fermei.

Având în vedere amplasarea fermei departe de zonele locuite, nu sunt necesare amenajări speciale împotriva zgomotelor și vibrațiilor

**Apă:** În perioada de producție, sursele de generare a apelor uzate sunt următoarele:

- ape uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare;
- dejecțiile lichide din halele de producție
- apele uzate rezultate de la igienizarea halelor
- partea lichidă, provenită de la platforma de depozitare a dejecțiilor
- apele meteorice, colectate de pe acoperiș, evacuate prin jgheaburi și burlane.

Colectarea apelor uzate și a dejecțiilor lichide se realizează în două bazine vidanjabile distincte.

**Sol:** Suprafețele de producție (halele, bucătăria furajeră, platforma pentru dejecții) sunt betonate și impermeabilizate, astfel nu are impact direct asupra solului. Gestionarea dejecțiilor se va realiza conform bunelor practici agricole.

- **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:**

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

Față de ferma de creștere și îngrășare a porcilor cele mai apropiate situri Natura 2000 sunt: situl de protecție avifaunistică **ROSCI0374 Râul Negru**, aflat la o distanță de 1,2 km SE și **ROSCI0130 Oituz - Ojdula**, aflat la o distanță de aprox. 6,2 km SE. Având în vedere distanța mare față de siturile sus menționate, ferma zootehnică nu va avea impact semnificativ asupra acestora.

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

În cadrul Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului s-a realizat evaluarea efectelor, în special efectul cumulat, asupra mediului și sănătății umane a proiectului, luând în considerare amândouă hale de producție.

### **III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:**

- **măsuri în timpul realizării proiectului pe factori de mediu și efectul implementării acestora:**

#### **Măsuri generale în timpul realizării proiectului:**

- întreaga activitate de realizare a proiectului se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activității și sancționarea drastică a oricăror abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele proiectului;
- finalizarea execuției proiectului în perioade cât mai scurte, dar cu respectarea timpilor tehnologici necesari;
- realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitații;
- depozitarea temporară a materialelor de construcție, a pământului excavat, a pământului fertil și a altor materiale și substanțe, precum și a deșeurilor generate ( deșeuri de construcție, deșeuri menajere, etc.), se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele meteorice;
- lucrările de construcții care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va asigura o umectare a suprafețelor pe care se desfășoară lucrările respective; drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă sau lianți chimici pe bază de apă pentru reducerea prafului;
- nu se vor depozita direct pe sol echipamentele, instalațiile sau utilajele necesare realizării proiectului sau deșeurile generate din lucrările de construcții montaj, fără ca acesta să fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile ceea ce va împiedica scurgerile accidentale de diferite substanțe periculoase pe sol și în apa subterană.
- amplasarea tuturor echipamentelor, utilajelor și instalațiilor care sunt necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării obiectivului numai în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate.
- respectarea strictă a proiectului și a tehnologiei de construcții-montaj

#### **Măsuri specifice pe factori de mediu:**

**Aer:** Toate lucrările de construcție se vor desfășura în incinta fermei. În perioada de execuție emisiile în aer sunt ne semnificative și provin din surse mobile (utilizarea utilajelor mobile nerutiere și mijloacele de transport auto care deserveșc șantierul). Ele sunt specifice lucrărilor de construcții: gaze reziduale (CO, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, hidrocarburi, particule).

#### **Măsurile propuse sunt:**

- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote, în stare bună de funcționare și cu toate reviziile efectuate la zi;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului;
- curățirea zilnică a căilor de acces;
- management corespunzător al deșeurilor conform legislației de mediu.

**Apa:** Sursele de poluare a apelor în perioada de execuție a proiectului sunt reprezentate de: utilajele de transport și activitatea umană.

Utilajele de transport pot cauza poluarea apelor prin scurgeri de carburanți sau uleiuri minerale.

Activitatea muncitorilor de pe șantier este generatoare de poluanți cu impact asupra apelor prin:

- producerea de deșuri menajere, care prin depozitare necorespunzătoare pot fi antrenate de vânt și ploi sau pot genera levigat care să afecteze apele de suprafață sau subterane;
- evacuările fecaloid – menajere ale organizării de șantier pot afecta calitatea apelor de suprafață sau subterane dacă grupurile sanitare sunt improvizate.

Măsurile propuse sunt:

- amenajarea unui spațiu special destinat depozitării temporare a deșeurilor generate;
  - toalete ecologice pentru personalul implicat în lucrările de construcții - montaj;
  - pentru apele uzate menajere care vor rezulta din șantier, se va impune respectarea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate într-o stație de epurare autorizată, concentrațiile maxime admise vor fi cele stabilite de NTPA-002/2002, astfel încât riscul de poluare a apei să fie minim ;
  - pancarte de avertizare în toate locurile ce par a fi periculoase, atât timp cât sunt implicate aspecte de mediu și de sănătate;
  - prevenirea evacuărilor necontrolate de ape uzate;
- Sol:** Sursele de poluare a apelor în perioada de execuție a proiectului sunt reprezentate de: utilajele de transport și activitățile anexe lucrărilor de construcții.

Măsurile propuse sunt:

- lucrările de construcții se vor realiza de firme specializate, autorizate;
- societățile care asigură construirea obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asumă sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile specifice din construcții;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate de deșuri;
- la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de deșuri de orice tip;
- circulația se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului;
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spațiilor verzi;
- pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate;
- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere.
- dacă s-au produs scurgeri importante pe sol de produse petroliere, va fi decopertată porțiunea afectată și se va refăce cu sol vegetal;
- înlăturarea imediată a deșeurilor și materialelor depozitate direct pe sol.

**Zgomot și vibrații:** Nu există surse majore de zgomot și vibrații în perioada de execuție a investiției.

Principalele surse de zgomot și vibrații în timpul execuției lucrărilor sunt reprezentate de utilajele folosite la excavări și vehiculele care transportă materialele de construcții.

Măsurile propuse sunt:

activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;

utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică, limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcții.

**Sănătatea populației:** Amplasamentul fermei se situează în afara zonelor de locuit.

Măsurile propuse sunt:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot,
- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului;

**Deșuri:** deșeurile rezultate în faza de construcție nu intră în categoria deșeurilor periculoase și se clasifică după cum urmează:

- 17 01 07 beton, cărămizi, materiale ceramice;
- 17 02 01 lemn;
- 17 02 03 materiale plastice;

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181



- 17 04 07 amestecuri metalice;
  - 20 03 01 - deseuri de tip menajer
- Deșeurile rezultate din activitatea de construcție vor fi colectate selectiv, stocate temporar separat și valorificate de către executantul lucrărilor prin intermediul unor firme autorizate.

**Biodiversitatea:** Zona amplasamentului nu reprezintă zonă de interes conservativ din punct de vedere a biodiversității și a protecției habitatelor. S-a apreciat că emisiile și poluanții rezultați în perioada execuției lucrărilor de construcție sunt în concentrații foarte mici și nu constituie pericol pentru vegetație și animale.

- **măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:**

#### Aer

Surse de poluare: Creșterea porcilor reprezintă una din activitățile cu profil agricol care, datorită proceselor naturale caracteristice, constituie o sursă de poluare a atmosferei.

Principalele forme de poluare ale factorului de mediu aer în perioada de exploatare sunt:

- emisiile de poluanți din procesele metabolice de creștere a porcilor și din depozitul de dejectii – emisiile de mirosuri;
- emisiile din arderea combustibilului solid în centralele termice;
- circulația vehiculelor care asigură deservirea fermei.

#### 1. Emisii de poluanți din procesele metabolice și din depozitul de dejectii

Emisiile de poluanți în aer din hale reprezintă cele mai mari cantități de emisii din tot procesul tehnologic din fermă, cele mai importante fiind cele de amoniac ( $\text{NH}_3$ ), de metan ( $\text{CH}_4$ ) și de protoxid de azot ( $\text{N}_2\text{O}$ ); acestea rezultă din reacția metabolică în animal și din fermentarea dejectiilor. Protoxidul de azot este un produs de reacție secundar în amonificarea ureei. Amoniacul este principala cauză a mirosurilor neplăcute.

Nivelul de emisii în aer este determinat de mai mulți factori care pot avea efecte în lanț:

- numărul de porci.
- proiectarea și construcția clădirilor (hale);
- formula furajelor (nivelul de proteine și fosfor);
- sistemul de adăpare;
- sistemul de gestionare a dejectiilor;

Emisiile de mirosuri: Mirosurile sunt generate în principal de emisiile de amoniac din halele de producție și emisii secundare de  $\text{H}_2\text{S}$  care, în adăposturi conforme cu cerințele BAT, sunt neesențiale fiind sub limită de detecție chiar și în interiorul halei.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejectiilor.

#### 2. Emisii de la utilajele de transport și exploatare

Pentru buna desfășurare a activității în fermă, vor fi folosite următoarele utilaje: tractoare și mijloace auto pentru transportul personalului, furajelor și porcilor.

#### 3. Emisii de la centralele termice

Impactul asupra aerului se datorează evacuării în atmosferă a gazelor rezultate din arderea lemnului în cele 2 centrale termice (100 kW la hala existentă și 60 kW la hala nouă).

Măsurile de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă vor consta în:

- Aplicarea tehnicilor BAT;
  - proiectarea sistemului de adăpostire conduce la reducerea emisiilor de amoniac față de sistemul de referință cu 20 - 30% (BREF ILF, tabelul 4.24);
  - hrănirea în faze diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului (BREF ILF secțiunile 5.2.1 și 4.2.2);
- Bună gospodărire a dejectiilor;
- Inițierea unei perdele vegetale perimetrice;
- Controlul traficului auto în interiorul amplasamentului.

## Apă

Apele uzate generate pe amplasament pot polua solul și apele freatice și de suprafață prin:

- fisurarea sistemului de etansare al depozitului de dejectii (platforma betonată, supraterană);
- fisurarea conductelor de canalizare sau a bazinelor de colectare a apelor uzate.

În cazul desfășurării normale a activității nu există evacuări în apele de suprafață sau subterane.

Măsurile de diminuare a impactului sunt:

- Apele uzate rezultate de la spălarea halelor la sfârșitul fiecărui ciclu de producție sunt evacuate printr-o rețea de canalizare într-un bazin betonat, subteran.
- Sistemul de colectare a apelor uzate și a dejecțiilor lichide va fi bine întreținut, și verificat periodic, făcând improbabilă apariția de fisuri și exfiltrații,
- Se va menține curățenia riguroasă pe platformele din jurul halelor de producție nepermițându-se venirea în contact a apelor meteorice cu eventuale resturi de dejectii. În acest fel, se înlătură riscul de pătrundere a apelor uzate în apa freatică.
- Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar vor fi colectate separat, vidanjate, transportate și tratate într-o stație de epurare externă.
- Utilajele de exploatare și mijloacele de transport
  - să fie verificate tehnic și să nu prezinte defecțiuni prin care să aibă loc scurgeri de motorină, uleiuri etc
  - alimentarea cu motorină și schimbul de ulei se va face în locuri special amenajate (garaje, ateliere)
  - reparațiile se vor executa în ateliere speciale
  - spălarea autovehiculelor se va face în spălătorii special amenajate, cu condiții speciale de protecție și colectare a apelor
  - orice utilaj sau autovehicul care nu prezintă siguranță în exploatare din punct de vedere al protecției mediului va fi oprit să lucreze.

## Sol

Principalele surse de poluare ale solului și subsolului în perioada de exploatare a fermei sunt reprezentate de:

- exfiltrații ale dejecțiilor sau apelor uzate din sistemul de colectare sau depozitare;
- poluări accidentale prin deversarea unor produse (dejecții, produse petroliere) direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din activitățile desfășurate în amplasament;
- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport;
- spălarea utilajelor de transport sau a altor substanțe de către apele de precipitații poate constitui o altă sursă de poluare a solului.

Conform celor prezentate anterior, în condiții normale, activitatea din fermă nu reprezintă surse de poluare pentru solul de pe amplasament.

Măsurile de diminuare a impactului sunt:

- Aplicarea tehnicilor BAT;
  - Pentru eliminarea pericolului de poluare a solului și subsolului, în perioada de exploatare, dejecțiile sunt evacuate periodic din hale prin intermediul unei rețele de canalizare etanșe, procesate și folosite în agricultură ca fertilizant.
  - Integritatea canalizării și a gospodăriei de dejecții va fi verificată periodic.
  - Platformă pentru depozitarea temporară a gunoiului de grajd este confecționată din beton armat, dotată cu perete de sprijin pe trei laturi de 2,60 m înălțime și rigolă colectoare a levigatului, acoperită cu grătar de fontă, racordată la bazinul beton vidanjabil existent. Dimensiunile în plan exterioare vor fi 25,14 m x 20,6 m și  $V_{util} = 1220 \text{ m}^3$ . Platforma are o capacitate suficientă pentru depozitarea patului de creștere (dejecții împreună cu paie) pentru o perioadă de cel puțin 6 luni, timp în care dejecțiile colectate se mineralizează. Depozitarea dejecțiilor pe platforme cu pardoseală betonată este o măsură BAT (paragraful 5.2.5. din BREF ILF). Golirea platformei se va face cel mult de două ori pe an (primăvara și toamna), dejecțiile fiind preluate și folosite la fertilizarea terenurilor agricole. Imprastierea acestora pe terenurile agricole, se va face de două ori pe an, primăvară și toamnă, în baza unor studii agrochimice.

---

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

- Necesarul de teren agricol pentru împrăștierea dejecțiilor este:

BREF		IPCC		Cod bune practici
N [kg/an]	ha	N [kg/an]	ha	ha
28 340	135	31 763	151	184

Așadar, din calcul se estimează un necesar de 135 - 184 ha pentru aplicarea dejecțiilor fermentate; **totuși necesarul de nutrienți și planul de fertilizare va fi stabilit în baza unui studiu agrochimic.** Pall Andor Î.I. dispune de o suprafață de teren agricol de 103 ha în folosință proprie și pentru o suprafață de 100 ha s-a încheiat contract pentru preluarea îngrășământului natural.

Deșeurile menajere sunt depozitate temporar în containere speciale și preluate de firme specializate.

Cadavrele se depozitează temporar în spații frigorifice și eliminate prin intermediul firmelor specializate.

### Zgomot și vibrații

Nivelul de zgomot emis de la ferma este o contribuție a mai multor zgomote rezultat din activitățile de încărcare / descărcare și la primirea hranei, corelat cu durata activităților și poate conduce la diferite niveluri de zgomote.

Sursele de zgomot din unitățile de porcine sunt asociate cu:

- lotul de animale
- adăpost
- producție și manipulare hrană
- administrare dejecții.

Măsurile de diminuare a impactului sunt:

Pentru menținerea unui microclimat optim în hala de producție se face aerisirea cu ventilatoare acționate de motoare electrice care introduc aer proaspăt și evacuează aerul încărcat cu emisii, rezultat din activitatea de creștere a porcilor.

Având în vedere amplasarea fermei departe de zonele locuite, nu sunt necesare amenajări speciale împotriva zgomotelor și vibrațiilor.

În perioada de exploatare, singurele măsuri de reducere a zgomotelor și vibrațiilor sunt cele legate de: buna funcționare a utilajelor folosite pe amplasament și optimizarea tuturor activităților desfășurate în incinta fermei.

### Deșuri

În perioada de exploatare a obiectivului proiectat vor rezulta următoarele deșuri:

- 20 03 01 – deșuri de tip menajer din activitatea personalului care lucrează în incintă;
- 02 01 02 - cadavre de animale;
- 10 01 01 – cenușă;
- 15 02 03 – îmbrăcăminte de protecție;
- 15 01 10\* - ambalaje contaminate;
- 18 02 01 – obiecte ascuțite din activitatea sanitar - veterinară.

Cantitatea de cadavre de animale este estimată la 7,5 tone/an (1% la porcii adulți).

Cantitatea de deșuri menajere este de aproximativ 300 kg/an.

Tipurile și cantitățile de deșuri generate din activitatea de creștere a porcilor:

Nr crt	Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitatea	Starea fizică
1.	20 03 01	Deșuri municipale amestecate	Angajați	300 kg/an	solidă
2.	02 01 02	Deșuri de țesuturi animale	Rata de mortalitate la animale	7,5 t/an	solidă
3.	10 01 01	Cenușa de vatră	Arderea lemnului în centralele termice	300 kg/an	solidă
4.	15 02 03	Îmbrăcăminte de protecție	Angajați	50 kg/an	solidă
5.	15 01 10*	Ambalaje contaminate	Activitatea de igienizare, deratizare, dezinfectie	15 kg/an	solidă
6.	18 02 01	Obiecte ascuțite	Activitatea sanitar - veterinară	3 kg/an	solidă

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

## Modul de gospodărire a deșeurilor:

Tip deșeu	Cod deșeu	Mod de colectare / evacuare
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic acestea vor fi golite de mașinile de salubritate. Se vor încheia contracte cu unitățile specializate pentru colectarea deșeurilor menajere.
Deșeuri de tesuturi animale	02 01 02	Se depozitează temporar într-o lada frigorifică amplasată în sala de necropsii și se elimină prin firme specializate
Cenușa de vatră	10 01 01	Se preia de firma de salubritate.
Imbrăcăminte de protecție	15 02 03	Se colectează temporar în saci și se elimină prin firme specializate.
Ambalaje contaminate	15 01 10*	Ambalajele contaminate rezultate din activitatea de igienizare se colectează separat și se elimină prin firme specializate.
Obiecte ascuțite	18 02 01	Se colectează separat de medicul veterinar și se elimină prin firme specializate

În incinta fermei există spații special amenajate pentru colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor. În condiții normale, în incinta fermei sunt depozitate doar deșeuri menajere, în europubele și cadavre de animale în spații special amenajate.

Evidența deșeurilor produse este ținută lunar, conform HG 856/2002 și conține următoarele informații:

- tipul deșeurii
- codul deșeurii
- cantitatea produsă
- data evacuării deșeurii din instalație
- modul de stocare
- data predării deșeurii
- cantitatea predată către transportator
- date privind expedițiile respinse
- minimizarea deșeurilor – prin întocmirea procedurii interne de gestionare a deșeurilor și

colectare selectivă a acestora

Vor fi păstrate înregistrări privind transportatorul de deșeuri: numele, specificul activității, autorizația de funcționare.

### **Mediul social și economic:**

Activitatea în fermă va crea un număr de circa 50 locuri de muncă în perioada de construcție și 4 locuri de muncă în perioada de exploatare ceea ce va avea efecte benefice asupra mediului economic.

Cea mai apropiată localitate este comuna Lemnia, la o distanță de 490 m, iar distanța față de cea mai apropiată casă de locuit este de 1050 m.

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile noului obiectiv se apreciază că impactul realizării și exploatării acestuia asupra așezărilor umane este nesemnificativ. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

### **Peisajul**

Construcțiile amenajate vor avea un aspect agreabil și vor fi permanent îngrijite. Spațiile care nu sunt ocupate de construcții vor fi amenajate ca spații verzi pe care se vor planta arbuști și plante ornamentale. Perimetral se vor planta perdele de arbori de talie mijlocie-mare având atât rol estetic, cât și de protecție împotriva zgomotului și emisiilor.

Pentru integrarea armonioasă a clădirilor în peisaj, se va acorda o atenție deosebită pentru alegerea materialelor folosite la finisajele exterioare și ale platformelor de acces.

În vecinătatea obiectivului analizat nu există zone naturale folosite în scop recreativ sau zone protejate.

---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

### **Situații de risc - măsurile de reducere a riscului**

Controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în ferma: instructajul periodic, dotarea cu echipament de protecție, verificări privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezența numai la locul de muncă unde este alocat;

Verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor, echipamentelor, mecanismelor și sculelor pentru a constata integritatea și buna lor funcționare;

Verificarea la perioadele normate, a instalațiilor electrice;

Verificarea indicatoarelor de interdicere a accesului în anumite zone, a plăcuțelor indicatoare cu însemne de pericol;

Realizarea de împrejurimi, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru; controlul și restricționarea accesului persoanelor în ferma;

Întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații, furtuni); planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, punere la adăpost a bunurilor degradabile, soluții pentru minimizarea efectelor; se vor asigura mijloacele materiale pentru intervenția în astfel de cazuri.

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

#### **Planul de închidere a activității și de refacere a amplasamentului**

- durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată.

- 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.

- dezfectarea, demolarea instalației și a construcțiilor de pe amplasament se va realiza obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

Închiderea definitivă a instalației se va realiza în conformitate cu planul de dezfectare a instalației și refacerea terenului, parte a documentației de solicitare a acordului de mediu.

Pașii pentru dezafectarea instalației vor consta în:

Curățarea și dezinfectarea halelor - închiderea completă a activității va fi precedată de curățarea și dezinfectarea halelor de producție respectându-se aceeași tehnologie ca în cazul unei depopulări obișnuite.

Golirea conținutului de ape uzate și dejectii lichide din toate structurile subterane și supraterane: conducte și bazine colectoare și de stocare - se va proceda la golirea prin vidanjarie a întregii cantități de apă cu conținut de resturi de dejectii rezultată din spălarea halelor și colectată în bazinele colectoare.

Spălarea și igienizarea bazinelor colectoare și a celor de stocare - după golirea bazinelor se va face spălarea acestora iar apa rezultată va fi de asemenea vidanjată și transportată cu mijloace adecvate, de firmă autorizată în acest sens.

Demolarea halelor și a celorlalte structuri supraterane:

În funcție de destinația ulterioară a amplasamentului, este posibil să se dorească demolarea tuturor structurilor supraterane.

În acest caz:

- se va elabora un proiect de demolare;
- se va obține autorizația de demolare;
- acțiunile propriu-zise se vor desfășura pe baza proiectului și în conformitate cu toate normele de securitate specifice;
- deșeurile de construcție vor fi manevrate și eliminate în conformitate cu regulile aplicabile pentru gestionarea deșeurilor, în baza prevederilor din proiectul de demolare.

Gestionarea materialelor de construcție periculoase - în componența clădirilor de pe amplasament nu sunt materiale periculoase.

Colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale - în baza prevederilor din proiectul de demolare, toate deșeurile rămase în incintă vor fi colectate și eliminate corespunzător.

- **măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:**  
Amplasamentul fermei se situează în afara ariilor naturale protejate. În zonă nu sunt arii naturale protejate de interes comunitar.
- **măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora;**  
Nu este cazul.

#### **IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:**

##### **1. În timpul realizării proiectului:**

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

Respectarea prevederilor:

OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

STAS 10009-88 – Acustica urbană, privind limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot;

Legii Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și HG nr. 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007 pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;

H.G. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor și a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (\*actualizată\*);

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

Respectarea condițiilor din toate avizele/acordurile precizate în certificatul de urbanism nr. 5/19.06.2015, eliberat de Primăria Comunei Lemnia și din documentația tehnică;

Titularul va lua toate măsurile necesare privind respectarea legislației în vigoare și normele de securitate și sănătate în muncă (Legea 319/2006, HG 1425/2006, HG 1091/2006, HG 971/2006 și altele) precum și înștiințarea I.T.M. Covasna privind data începerii lucrărilor de execuție;

Reducerea emisiilor de gaze și de pulberi prin:

inspecții tehnice auto la vehiculele de mărfuri și utilajele de construcții,

mijloacele de transport pentru materialele pulverulente vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștiilor de particule cu ajutorul vântului,

mijloacele de transport vor rula cu viteză redusă, pentru limitarea antrenării particulelor minerale, a prafului în atmosferă și pentru limitarea poluării fonice și a nivelului de vibrații;

controlul curățeniei pe carosabilul drumurilor utilizate în perioada de construcție;

asigurarea încărcării optime a mijloacelor de transport și utilajelor și alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optimale și respectarea graficelor de lucru.

Pentru prevenirea poluării accidentale a solului și subsolului, se vor utiliza doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu, astfel încât să se preîntâmpine deversările de motorină sau uleiuri de la motoarele acestora și depășirea nivelului admisibil de emisii de noxe în atmosferă; titularul are obligația de a prevedea materiale absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere și substanțe chimice, atât în perioada de execuție a investiției cât și în perioada de funcționare;

Montarea conductelor de apă-canalizare și a cablurilor electrice conform normelor în vigoare.

---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna

E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

Titularul va notifica în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului la finalizarea lucrărilor în vederea realizării verificării și întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse.

**condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate:**

Instalațiile au fost proiectate în conformitate, cu BREF, cu normele și standardele în vigoare ce va asigura funcționarea fermei în condiții optime din punct de vedere economic și de protecția mediului.

**condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:**

Amenajarea corespunzătoare a organizărilor de șantier în ceea ce privește utilitățile (apă, electricitate, dotarea cu grupuri sanitare ecologice, colectarea apei uzate menajere, parcări pentru utilaje, mașini de transport, autoturisme, după caz) și depozitarea materialelor periculoase și inflamabile conform legislației în vigoare.

În perioada de execuție a lucrărilor se va pune accent pe: limitarea la minim a suprafețelor ocupate de organizările de șantier, utilizarea unor tehnologii noi performante din punct de vedere a mediului (instalații de reținere a poluanților la sursă), diminuarea emisiilor de praf, zgomot și vibrații.

**planul de monitorizare a mediului:**

Monitorizarea gestiunii deșeurilor rezultate din activitatea de organizare de șantier, în etapa de construcție.

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.

## 2. În timpul exploatării:

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

Se vor respecta prevederile:

OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, prevederile Directivei europene privind emisiile industriale (IED) nr. 2010/75/EU;

Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului;

Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (\*actualizată\*);

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, prevăzut în Ordinul comun MMGA 1182/2005 și MAPDR nr 1270/2005;

Ord. nr. 1234/2006, privind aprobarea Codului de bune practici în fermă;

Ord. 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;

Ord. MMGA 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 poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

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 poluarea cu nitrați;

Ordonanța nr. 47/2005 privind neutralizarea deșeurilor de origine animală, cu modificările și completările ulterioare;

H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;

Legii apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și HG nr. 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007 pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;

Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

legislația specifică privind prevenirea și stingerea incendiilor;

respectarea legislației în vigoare și normele de securitate și sănătate în muncă (Legea 319/2006, HG 1425/2006, HG 1091/2006, HG 971/2006 și altele);

BREF,, Documentul de referință asupra celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor”.

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

respectarea și aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru porci și păsări;

se vor implementa tehnicile BAT referitoare la proiectarea sistemului de adapostire a animalelor, aplicarea nutriției diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului, buna gospodărire a dejecțiilor.

cantitatea de nutrienți aplicată pe terenurile agricole, va fi stabilită pe baza unui studiu pedologic.

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

Respectarea prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale urmărindu-se în special:

luarea măsurilor pentru a preveni poluarea în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;

să nu se producă nici o poluare semnificativă;

să fie evitată producerea de deșeuri, potrivit prevederilor legale în vigoare; în cazul în care se produc deșeuri, ele sunt valorificate, iar dacă acest lucru este imposibil tehnic sau economic, sunt eliminate, astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;

luarea măsurilor necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;

luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

luarea măsurilor necesare pentru minimizarea impactului asupra mediului produs de condițiile anormale de funcționare;

luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;

să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181



Înainte de punerea în funcțiune a investițiilor aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, titularul este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizația integrată de mediu. Solicitarea autorizației integrate de mediu se face în conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale și ale Ordinului nr. 818/2003 modificat și completat cu Ordinul nr. 1158/2005, pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

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

#### **Apă**

Respectarea condițiilor impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 33 din 02.09.2015 emis de SGA Covasna.

Implementarea unui sistem de monitorizare a freaticului din zona platformei de dejecții prin 2 foraje de observație P1 amonte și P2 aval. Se vor face verificări periodice ale apei subterane (ca indicator de scurgeri), prin cele 2 foraje de observație amplasate în zona platformei de dejecții.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere colectate în bazinul vidanjabil se vor încadra în limitele stabilite de operatorul stației de epurare, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. nr. 188/2002, normativul NTPA 002 modificat și completat de H.G. nr. 352/2005

Vidanjarea apelor menajere se va face periodic de către o firmă autorizată și apele vor fi evacuate obligatoriu la stația de epurare. Se interzice descărcarea conținutului vidanjelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă.

Titularul are obligația să verifice, să întrețină și să exploateze corespunzător rețelele de canalizare, bazinele de colectare ape uzate menajere și cel pentru dejecții lichide/ape uzate tehnologice, respectiv platforma de depozitare a dejecțiilor, în vederea evitării scurgerilor și infiltrării apelor uzate pe sol și subsol, și pentru a nu afecta calitatea solului și a apei subterane. Dacă se constată degradări, indiferent de natura lor, se vor remedia imediat.

Nu se vor evacua apele tehnologice și menajere neepurate în receptori naturali.

În perioada de operare se vor lua măsuri de reducere a impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor;

#### **Aer**

Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului; respectarea STAS 12574 – 87 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

Se vor lua măsuri astfel ca operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului;

Folosind factorii de emisie stabiliți de CORINAIR 2009 și IPCC 2006, cantitățile estimate de poluanți atmosferici proveniți din hala de creștere a porcilor și gestiunea dejecțiilor pentru fermă sunt prezentate în tabelul de mai jos. Comparatia a fost făcută cu valoarea prag de emisie conform HG 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.

Cantitățile estimate de poluanți atmosferici:

Poluant	Factor de emisie* (kg/loc/an)	Debit anual (kg/an)	Valoare prag de emisie (kg/an)
NMVOC	3,9	13 650	100 000
NH <sub>3</sub>	6,7	23 450	10 000
PM10	0,5	1750	50 000
PM2,5	0,08	280	-
NO	0,001	3,5	-
CH <sub>4</sub>	1,0 fer. ent.** 5,0 man. dej.**	21 000	100 000

\*Valori conform Corinair 2009 (4.8 Animal husbandry and manure management, tabel B-10)

\*\*Factor de emisie conform IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, capitol 10.5.

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

Limitele poluanților în imisie admise conform STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice este:

Poluant	CMA mg/mc Medie de scurtă durată 30 minute	CMA mg/mc Medie de lungă durată zilnică
Amoniac - limită incintă -zona receptorilor ce pot depune plângeri	0,3	0,1

Folosind factorii de emisie stabiliți de CORINAIR 2013 (1.A.4.a/c, 1.A.5.a – small combustion, tabel 3-10), pentru o cantitate de lemne de foc /an, cantitățile anuale estimate de poluanți atmosferici proveniți din funcționarea celor două centrale termice (100 kW și 60 kW) sunt:

Poluant	Factor de emisie		Debit anual (kg/an)
	g/GJ	kg/t	
NO <sub>x</sub>	91,00	1,73	121,0
CO	570,00	10,83	758,1
NMVOOC	300,00	5,70	399,0
SO <sub>2</sub>	11,00	0,21	14,6
NH <sub>3</sub>	37,00	0,70	49,2
TSP	150,00	2,85	199,5
PM <sub>10</sub>	143,00	2,72	190,2
PM <sub>2,5</sub>	140,00	2,66	186,2

Emisiile de poluanți din procesul de ardere a lemnului se va conforma prevederilor Ordinului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Valorile limite stabilite de legislație sunt:

Denumirea sursei	Poluantul	Valoare limită de emisie (mg/Nm <sup>3</sup> )	Perioada de mediere
Coș de dispersie la centrala termică	oxizi de azot NO <sub>x</sub> (exprimați în NO <sub>2</sub> )	400	Medie zilnică
	oxizi de sulf SO <sub>x</sub> (exprimați în SO <sub>2</sub> )	2000	Medie zilnică
	monoxid de carbon CO	250	Medie zilnică
	pulberi	100	Medie zilnică
	Substanțe organice (exprimate în carbon total)	50	Medie zilnică

Notă: Valorile limită de emisie pentru centrala termică se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 6 % oxigen și condițiile standard T = 273 K și p = 101,3 kPa, gaze uscate.

### **Zgomot și vibrații**

activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de STAS 10009/88, de 50 dB(A), Cz 45, în timpul zilei și 40 dB (A), Cz 35, în timpul nopții, în afara amplasamentului.

măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

### **Sol**

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor fertilizate cu îngrășământul natural (dejecții fermentate) nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul 756/1997.

Titularul are obligația să elaboreze și să respecte Planul de management al dejecțiilor animaliere și să înainteze la APM Covasna acest plan avizat de către Direcția pentru Agricultură a Județului Covasna. Planul de management al dejecțiilor se actualizează anual, ținând seama de prevederile Ord. nr. 242/2005

Împrăștierea dejecțiilor pe sol:

după perioada de fermentare dejecțiile vor fi utilizate ca îngrășământ organic pentru fertilizarea terenurilor;

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

distribuirea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza în conformitate cu prevederile Codului bunelor practici agricole aprobat prin Ord. nr. 1182/2005 și ale Ord. nr. 1234/2006, privind aprobarea Codului de bune practici în fermă;

se vor respecta perioadele de interdicție de împrăștiere a îngrășămintelor conform Ord. nr. 296/2005. Pentru distribuirea dejecțiilor pe câmp se vor utiliza utilaje pentru manipularea și administrarea îngrășămintelor organice naturale.

distribuirea dejecțiilor pe câmp se va efectua în perioadele lipsite de precipitații, în cantități care să nu depășească cantitatea de azot/ha, reglementată prin Ordinul nr. 1182/2005.

dejecțiile vor fi aplicate uniform pe suprafața solului urmată de încorporarea acestora în sol cu respectarea Codului bunelor practici agricole.

titularul/operatorul activității are obligația să asigure teren suficient pentru împrăștierea dejecțiilor, prin închiriere de teren sau contracte încheiate cu terți;

evidența cantităților de dejecții aplicate pe câmp și datele efectuării acțiunii respective și obligația să întreprindă demersurile legale necesare pentru efectuarea acestor lucrări, inclusiv aprobarea planului de fertilizare de către autoritățile agricole și de gospodărire a apelor.

### **Deșeuri**

Gestionarea deșeurilor din cadrul unității se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind gestionarea deșeurilor (\*actualizată\*).

Toate tipurile de deșeuri generate de activitate se vor colecta și depozita selectiv pe sortimente și vor fi predate pentru tratare/valorificare/eliminare către societăți autorizate să execute aceste operații, pe bază de contract sau comandă, păstrând evidența cantităților de deșeuri predate, pe tipuri de deșeuri și cu mențiunea firmei care a preluat aceste deșeuri;

Cadavrele de animale se vor colecta și să depozita în spații corespunzătoare după care vor fi eliminate conform legislației sanitar – veterinară în vigoare (cu respectarea Ordonanța nr. 47/2005 (\*actualizată\*) privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală), prin intermediul societăților autorizate, pe bază de contract.

Titularul va asigura curățarea și dezinfectia spațiilor utilizate pentru depozitarea cadavrelor de animale și a deșeurilor după livrarea acestora către societățile autorizate pentru eliminarea acestora.

### **Situații de risc**

În vederea evitării, prevenirii sau remedierii unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației și prevederi pentru cazuri de avarii.

Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

**-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:**

*Monitorizarea calității aerului:* Se vor raporta anual cantitățile de emisii care depășesc valorile prag prevăzute în HG 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, respectiv **emisiile de amoniac**.

Denumirea sursei	Poluantul	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Coș de dispersie la centrala termică	oxizi de azot NO <sub>x</sub> (exprimați în NO <sub>2</sub> )	Anual	standard
	oxizi de sulf SO <sub>x</sub> (exprimați în SO <sub>2</sub> )	Anual	
	monoxid de carbon CO	Anual	
	pulberi	Anual	
	substanțe organice (exprimate în carbon total)	Anual	

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

B-dul. Gen. Grigore Bălan, Nr. 10, Sf. Gheorghe, 520013, jud. Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro, Tel. 0267/323701 Fax 0267/324181

*Monitorizarea mirosului* - în cazul existenței unor sesizări privind mirosul, acest lucru poate fi verificat prin efectuarea unor analize de amoniac în imisie și compararea concentrațiilor de amoniac, cu limitele din STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate. Prelevarea probelor se va face la limita amplasamentului pe direcția vântului sau înspre zonele locuibile.

*Monitorizarea calității apelor* se va realiza conform cerințelor Autorizației de gospodărire a apelor; indicatorii și frecvența de monitorizare se vor stabili la faza de autorizare, odată cu reglementarea activității din punct de vedere al gospodăririi apelor.

*Monitorizare sol, subsol, ape subterane* - înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se va efectua testarea calității solului pentru poluanții specifici pe amplasament, rezultatele urmând a constitui referință pentru evaluările ulterioare.

La punerea în funcțiune se va stabili monitorizarea apelor subterane, amonte și aval de amplasament pe direcția de curgere a freaticului. Evaluarea se va face prin comparare amonte-aval, ca indicatori de scurgere și de asemenea prin comparare în timp față de probele martor.

Se va ține evidență clară despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți: cantitatea, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

Pentru dejecții, indicatorii monitorizați sunt: pH, umiditate, Ntotal, Ptotal, CBO5. Frecvența de monitorizare va fi stabilită în autorizația integrată de mediu

*Monitorizarea gestiunii deșeurilor* - titularul va păstra acte doveditoare cu privire la valorificarea și depozitarea deșeurilor și va avea obligația să întocmească fișa de gestiune a deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002, fișă care va fi prezentată anual la APM Covasna.

Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv a apelor uzate).

Se va ține evidența eliminării de deșuri de origine animală din fermă, în registre special constituite: date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor și date despre transporturile de deșuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz.

### **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 urmează să deruleze sau să fie 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, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

Titularul proiectului are obligația 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.

Titularul proiectului are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității

#### **b). condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

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.

Se vor lua toate măsurile de prevenire a pierderilor de produse care ar putea reprezenta risc de poluare a solului și apelor;

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor (\*actualizată\*).

Deșeurile rezultate se colectează selectiv la locul de producere și se depun fie în recipiente adecvate, fie direct în mijloacele de transport, în funcție de tipul de dimensiunile de gabarit. În incinta societății se asigură spații de stocare temporare pentru deșeuri.

**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:**

Factor de mediu	Activități de monitorizare	Frecvența
<b>Apă</b>	- urmărirea concentrațiilor poluanților din apele subterane (nitriți/nitrați)	<b>Anual</b>
<b>Aer</b>	- urmărirea eliminării antrenării pulberilor de pe drumurile circulante de utilajele implicate în procesul de execuție a proiectului, în principal în zilele secetoase și umectarea periodică a acestora - reducerea vitezei de deplasare a utilajelor - urmărirea bunei funcționări a mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor prevăzuți de fabricant și utilizarea în principal a mașinilor echipate cu dispozitive cu catalizator - unitatea va asigura autorităților competente facilități de prelevare a probelor de aer și măsurare a nivelului de zgomot oricând va fi necesar	<b>Permanent</b>
<b>Sol</b>	- monitorizarea funcționării utilajelor din șantier pentru prevenirea scurgerilor accidentale de carburanți sau uleiuri - urmărirea eliberării suprafețelor de orice tip de deșeu - transportul și depozitarea deșeurilor în locurile stabilite prin Planul de stocare - predarea deșeurilor către societății autorizate să execute astfel de servicii - ținerea evidenței gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002	<b>Permanent</b>
<b>Zgomot și vibrații</b>	- monitorizarea echipamentelor implicate, precum și activitatea utilajelor ce pot provoca disconfort prin depășirea nivelurilor admisibile de zgomot stabilite prin STAS 10009/88 și vibrații stabilite prin SR 12025/1994 - utilizarea drumului de acces pentru transportul deșeurilor din demolări și evitarea utilizării drumului intern paralel cu amplasamentul.	<b>Permanent</b>

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

....

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului, respectând prevederile Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, Legii 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, Legii nr. 52/2003 (\*actualizată\*) privind transparența decizională în administrația publică, H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, Ordinului M.M.P. nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private (\*actualizată\*). În etapele procedurii, informarea publicului s-a făcut atât de către autoritatea competentă pentru protecția mediului – APM Covasna, cât și de către titularul proiectului astfel.

### **a) depunerea solicitării:**

APM Covasna: Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat în data de 30.06.2015 la avizierul de la sediul agenției (Sfântu Gheorghe, str. Grigore Bălan, nr. 10, jud. Covasna) și pe pagina proprie de internet <http://apmcv.anpm.ro>;

Titularul proiectului: Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu publicat în data de 03.07.2015 în ziarul Observatorul de Covasna;

### **b) etapa de încadrare:**

APM Covasna: Proiect decizie etapă de încadrare din data de 13.07.2015 publicat în data 14.07.2014 pe pagina proprie de internet <http://apmcv.anpm.ro>;

APM Covasna: Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat în data de 14.07.2015 la avizierul de la sediul agenției și pe pagina proprie de internet <http://apmcv.anpm.ro>;

Titularul proiectului: Anunț public privind decizia etapei de încadrare publicat în data de 17.07.2015 în ziarul Observatorul de Covasna;

APM Covasna: Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului publicat în data 27.07.2015 pe pagina proprie de internet <http://apmcv.anpm.ro>.

### **c) dezbateră publică:**

APM Covasna: Raportul privind impactul asupra mediului publicat în data 06.08.2015 pe pagina proprie de internet <http://apmcv.anpm.ro>;

APM Covasna: Anunț public privind dezbateră publică afișat în data de 06.08.2015 la avizierul de la sediul agenției (Sfântu Gheorghe, str. Grigore Bălan, nr. 10, jud. Covasna) și pe pagina proprie de internet <http://apmcv.anpm.ro>;

Titularul proiectului: Anunț public privind dezbateră publică publicat în data de 24.07.2015 în ziarul Observatorul de Covasna;

APM Covasna: Procesul-verbal al ședinței de dezbateră publică afișat în data de 28.08.2015 pe pagina proprie de internet <http://apmcv.anpm.ro>.

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

APM Covasna: Anunț public privind emiterea acordului de mediu afișat în data de 28.09.2015 la avizierul de la sediul agenției (Sfântu Gheorghe, str. Grigore Bălan, nr. 10, jud. Covasna) și pe pagina proprie de internet <http://apmcv.anpm.ro>;

Titularul proiectului: Anunț public privind emiterea acordului de mediu publicat în data de 29.09.2015 în ziarul Observatorul de Covasna.

Menționăm că documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul APM Covasna și la sediul titularului de proiect.

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

În urma anunțurilor de mediu publicate, de titular și APM Covasna, pe toată perioada derulării procedurii n-au fost înaintate comentarii/observații din partea publicului interesat în termenele prevăzute de Ordinul M.M.P. nr. 135/2010.

La ședința de dezbateră publică organizată în com. Lemnia, nr. 357, județul Covasna, la sediul SC Toro Impex SRL, în data de 27.08.2015 nu s-a prezentat nimeni din partea publicului interesat.

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

Nu este cazul.

#### **● dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

Dintre autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) care au analizat calitatea Raportului privind Studiul de evaluare a impactului asupra mediului, Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna – a transmis observații, completările au fost înregistrate la APM Covasna cu nr. 5203/07.09.2015.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

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

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

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

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține 31 (treizeci și unu) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ing. Neagu Gheorghe**

**Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**  
Ing. Bălălaşu Ileana Luminița

Întocmit,  
ecol. Balázsi Beáta