



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

### Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare

ARH. 15 / 2018

#### ACORD DE MEDIU Nr. SM - 8 din 20.10.2017

Ca urmare a solicitării depuse de VERES AGRO PROD COM SRL, cu sediul în Loc. Pișcolt, Str. Victoriei, Nr. 853, Com. Pișcolt, Jud. Satu Mare, pentru proiectul : ”**Extindere fermă de suine**”, propus a fi amplasat Loc. Andrid, f.n., CF Nr. 101897, Nr. Cadastral 101897, Com. Andrid, Jud. Satu Mare, identificat conform Certificatului de urbanism nr. 10 din 15.12.2017 emis de către Primăria Comunei Andrid, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 457 din 16.01.2018 și a completărilor înregistrate ulterior, în baza Ordonanței de urgență a Guvernului 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului comun MMP nr.135/2010 MAI nr.76/2010 MADR nr.84/2010 MDRT nr.1284/2010 și Ordinul MMP nr.19/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare și a 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 cu modificări de legea nr. 49/2011, se emite:

#### ACORD DE MEDIU

##### Pentru proiectul: ”Extindere fermă de suine”

**amplasamet propus:** în Loc. Andrid, f.n., CF Nr. 101897, Nr. Cadastral 101897, Com. Andrid, Jud. Satu Mare,

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

##### care prevede :

Extinderea fermei de suine existentă cu 2 hale de ingrasare pe terenul situat în intravilanul Localității Andrid; se propune extinderea capacității fermei existente prin realizarea unor construcții noi: 2 hale pentru îngrășare : hala I- suprafata 32,9 m x 87,15 m, 4 compartimente ( 15,2 m x 43,2 m ), 28 boxe ( 3,8 m x 5,71 m ), 27 locuri / boxa 756 locuri / compartiment, total : 3.024 locuri/hala; hala II - suprafata 54,00 m x 133,20 m, 10 compartimente ( 25,55 m x 26,40 m ), 24 boxe/compartiment ( 4,26 m x 6,20 m ) 32 locuri/ boxa 768 locuri/compartiment, total : 7.680 locuri/hala, 2 bazine pentru dejecții, centrală termică, filtru sanitar, incinerator, bucătărie furajeră; în urma extinderii se vor obține 10.704 locuri.

Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, cu modificările și completările ulterioare, Anexa nr. 2 Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, punctul 1 Agricultură, silvicultură și acvacultură, litera e) instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în anexa nr. 1;

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



## I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele:

### I.1 Amplasament

Terenul care urmează să fie ocupat de proiect face parte din intravilanul localității Andrid, fiind proprietatea privată a solicitantului.

Suprafața de teren și construcțiile existente ocupă o suprafață de 116.924 mp.

Situația existentă a amplasamentului: categoria de folosință curți construcții, folosința actuală curți construcții, conform Certificatului de Urbanism nr. 10 din 15.12.2017 emis de Primăria Comunei Andrid, mențiuni specificate la punctul 2 regimul economic.

### I.2 Descrierea lucrărilor

Realizarea investiției cuprinde următoarele obiective:

Extinderea fermei de suine existentă cu 2 hale de îngrășare pe terenul situat în intravilanul Localității Andrid; se propune extinderea capacității fermei existente prin realizarea unor construcții noi: 2 hale pentru îngrășare : hala I- suprafața 32,9 m x 87,15 m, 4 compartimente ( 15,2 m x 43,2 m ), 28 boxe ( 3,8 m x 5,71 m ), 27 locuri / boxa 756 locuri / compartiment, total : 3.024 locuri/hala; hala II - suprafața 54,00 m x 133,20 m, 10 compartimente ( 25,55 m x 26,40 m ), 24 boxe/compartiment ( 4,26 m x 6,20 m ) 32 locuri/ boxa 768 locuri/compartiment, total : 7.680 locuri/hala, 2 bazine pentru dejecții, centrală termică, filtru sanitar, incinerator, bucătărie furajeră; în urma extinderii se vor obține 10.704 locuri.

#### Construcții:

- Hala I – creștere și îngrășare

Clădirea va avea dimensiuni generale în plan de 32,90 m x 87,15 m, regim de înălțime parter.

Construcțiile se proiectează cu boxe comune, amplasate pe două rânduri, de o parte și de alta a unei alei de serviciu de 2.00 m lățime.

A CONSTR. = 2867,25 mp

Hală se compune din 4 compartimente:

4 compartimente ( 15,2 m x 43,2 m )

28 boxe ( 3,8 m x 5,71 m )

27 locuri / boxa

756 locuri / compartiment

Total : 3.024 locuri/hala

- Hala II – creștere și îngrășare

Se propune proiectarea unei hale de 54,00 m x 133,20 m în plan (dimensiuni maxime exterioare), regim de înălțime parter.

Construcțiile se proiectează cu boxe comune, amplasate pe două rânduri, de o parte și de alta a unei alei de serviciu de 2.00 m lățime.

Construcția este proiectată cu 10 compartimente :

A CONSTR. = 7192,80 mp

10 compartimente ( 25,55 m x 26,40 m )

24 boxe/compartiment ( 4,26 m x 6,20 m )

32 locuri/ boxa

768 locuri/compartiment

Total : 7.680 locuri/hala

- Centrala termică

Se propune o centrală termică de 600 KW, de 5,00 x 4,00 m în plan ( dimensiuni exterioare), parter și etaj, pe structură metalică cu pereți și acoperiș din panouri termoizolante. Sistemul de încălzire se face cu cazan pe paie (lemn), care asigură apă caldă pentru suflante de aer cald. Circulația apei se va asigura cu pompe centrifuge la suflanta de aer cald .

Aconstr-20.00 mp

Aconstr. desfășurată=40.00 mp

- Rezervoare dejectii

2 rezervoare de dejectii realizate din beton suprateran 4492 m<sup>3</sup> /buc, amplasate pe un radier de beton armat monolit S=2 x 767 mp. Rezervoarele de dejectii sunt echipate cu amestecatoare si pompa submersibila.

- Incinerator

Clădirea va avea dimensiuni generale în plan de 7.00 m x 5.00 m, cu regim de înălțime parter. A CONSTR = 35,00 mp

### **Sistem constructiv:**

#### **Hale pentru ingrasare si crestere**

Fundațiile vor fi realizate tip radier din beton armat monolit de 20 cm.

Pereții cuvelor din beton armat monolit de 15 cm, cu înălțime de 80 cm. Cuva va fi acoperită cu grătare prefabricate din beton armat.

Pereții exteriori sunt propuși până la cota +1,10 m din beton armat monolit de 20 cm groime, cu izolație pe partea exterioară din polistiren de 10 cm. De la 1,10 se propun panouri termoizolante până la streșină.

Șarpanta se propune cu ferme metalice.

Învelitoarea va fi realizată din panouri termoizolante prinse pe pane metalice.

Evacuarea dejecțiilor va fi realizat pe întreaga lungime a halei cu un sistem de rigole și conducte PVC. Colectorul principal se va amplasa sub culoarul central, care va fi racordat la conductele exterioare.

#### **Centrala termică**

Structură metalică cu închideri din panouri termoizolante cu spumă poliuretanică, panourile vor fi montate vertical.

#### **Incinerator**

Fundația va fi realizată tip radier din beton armat monolit.

Structură metalică cu închideri din panouri termoizolante sau zidarie din caramida.

#### **Rezervoare dejectii**

Fundația va fi realizată tip radier din beton armat monolit.

#### **Finisajele folosite sunt următoarele:**

##### *PARDOSELI*

Pardoseli din beton sclivisit în hală și gresie în zona cu birouri, grupuri sanitare, vestiare. *PEREȚI ȘI TAVANE*

Tavanul va rămâne cu finisajul tablei de oțel prefinisat.

##### *TÂMPĂRIE EXTERIOARĂ ȘI INTERIOARĂ*

Tâmplăria exterioară s-a propus din PVC cu geam termopan, porțile industriale fiind metalice.

##### *FINISAJELE EXTERIOARE*

Tablă cutată din oțel gata finisate din fabrică, culoare gri.

Șarpantă și învelitoare de tablă cutată din oțel, culoare gri.

#### **➤ lucrari de montare a instalațiilor tehnologice pentru:**

##### *a). bucataria de furaj:*

- 2 tancuri de omogenizare si stocare furaj cu apa , 1 buc. de 7.000 l si 1 buc. de 2.000 l
- 2 bazine de apa de 3000 l si 1.000 l, pentru apa de adaos la furaj
- tanc de omogenizare si stocare furaj cu apa continuand furaje pentru diferite varste de crestere
- sistem automatic de spalare a tancurilor, cu rezervor de stocare apa de spalare V-2600 l
- 1 rezervor pentru acid folic V= 10l
- 1 rezervor pentru substanta de neutralizare V= 10l
- sistem de pompare cu pompe centrifuge si excentric
- sistem de alimentare cu retele de teava zincata de 1" in adaposturi
- sistem de comanda automatizat pentru furaje
- sistem de automat de dozare a medicamentelor in furaj
- 2 buc senzori de nivel in jgheaburi sistem de verificare a calitatii furajului

In fata bucatariei de furaj se vor instala 5 silozuri cilindrice pentru furaj uscat de 18 mc fiecare

*b). dotarea halelor cu sisteme de hrănire*

- jgheaburi din INOX cu dimensiunile de 5 m x 0,6 m (1 jgheab la 2 boxe), pentru alimentarea cu hrană semilichidă;
- linii automatizate de furajare, prevăzute cu alimentatoare la jgheaburi și rețele de aprovizionare ce fac legătura între bucătăria de furaje și alimentatoare;

*c). dotarea halelor cu sisteme de adăpare*

- instalații de aspirare tip „suzetă” (2 suzete la fiecare boxă), alimentate prin conductă comună de la bucătăria furajera existentă;

*d). dotarea halelor cu sisteme de ventilație, asigurare microclimat*

- sistem de admisie a aerului în hală: site cu lățimea de 40 cm, amplasate pe ambele lungimi ale halelor, în podul halelor, de unde este distribuit uniform printr-un plafon fals, 35% perforat și 65% plin (placă perforată, pe toată suprafața plafonului),
- sistem de evacuare a aerului: forțat, prin 16 coșuri de dispersie/hală, cu diametrul de 1m și înălțimea de cca. 5,5 m, prevăzute cu ventilatoare cu debitul de 18.900 mc/h fiecare;
- echipament pentru control complet automatizat al temperaturii și umidității

*e). dotarea halelor cu sisteme de iluminat*

- becuri economice, dispuse pe 2 rânduri, din 4 în 4 m ce asigură 50 lux/mp;

*f). dotarea halelor cu sisteme de încălzire*

- sistemul de încălzire al adapostului se face cu cazan pe paie (lemn ) care asigură apa caldă pentru suflante de aer cald .Generatoarele sunt comandate de computerul de clima , care în funcție de temperatura dorită în adapost comandă pornirea respectiv oprirea acestora

*g). Incinerator*

Date tehnice incinerator Volkan 1000/VolkanPro1000 (aproximative)

Caracteristici:	Valori	Obs.
Dimensiuni de gabarit (rr)	3,04 x 2,25 x 3,47	Lungime x lățime x înălțime fără coș evacuare gaze ce ardere;
Greutate kg	3.500	Estimată
Volum cameră principală (m <sup>3</sup> )	1,81	
Dimensiuni cameră principală (ml)	2,20 x 0,90 x 1,00	Lungime x lățime x înălțime
Dimensiuni usa de încărcare (rr);	2,20x0,90	Lățime x lungime
Înălțime la usa de încărcare roi	1,23	De la podea la margine
Rata de ardere:	Max. 50 kg eră	în funcție de deșeuri*
Capacitate de încărcare maximă	Pana la 1.000 kg	în funcție de deșeuri**
Volum de încărcare m <sup>3</sup>	1,98	
Durata estimativă a șarjei ce ardere:	10 ere	Pentru o rată de ardere de 50 kg/h și încărcare de 500 kg.
Combustibil utilizat:	Gaz Natural/ GPL	în funcție de arzătoarele montate
Consum de combustibil - pt. GN	7 - 9 Nm <sup>3</sup> / h	Consumuri orientative***
Consum de combustibil - pt. GP	6 - 8 Litri/h	
Energie electrică	230 V/5CHZ/1500VA	
Debit volumetric evacuare gaze de ardere m <sup>3</sup> /s 850 <sup>0</sup>	0,436	
Viteza evacuare gaze ce ardere m/s	6,2	

Vod de încărcare cu ceseuri:	Manual, pe deasupra	
Mod de eliminare a cenușii	Manual	

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus:

Activitatea deservită	Denumirea instalației
Adăpostirea porcilor	2 hale utilizate pentru creștere și îngrășare, cu structură de rezistență din grinzi de beton armat, închideri laterale din beton armat monolit de 20 cm grosime cu izolația pe partea exterioară din polistiren 10 cm, acoperiș din plăci prefabricate cu izolație, pardoseală din materiale impermeabile - beton, perforată sau plină, cu canale sub pardoseală pentru colectarea dejecțiilor și a apelor de spălare. Hale compartimentate, cu amenajări specifice pentru creștere.
Hrănirea	5 silozuri, cu capacități de stocare de 18 mc fiecare, din fibra sticlă, montate pe postamente metalice, în exteriorul bucătăriei furajere, pozate pe platforme din beton, care comunică și cu calea de acces auto din incintă; fiecare siloz este echipat cu instalații carcasate de umplere de la FNC și de alimentare a bucătăriei furajere; La nivel de bucătărie furajera cu: - 2 tancuri de omogenizare și stocare furaj cu apă, 1 buc. de 7.000 l și 1 buc. de 2.000 l - 2 bazine de apă de 3000 l și 1.000 l, pentru apa de adaos la furaj La nivel de hala: - 2 linii automate de hranire; - instalație de hranire în sistem volumetric cu 1 siloz (jgheab) de 100 kg/2 boxe; - instalații mecanice automatizate cu transportor mecanic cu lanț pentru hrană semilichidă; - instalație de furajare cu dozare automată; - 2 senzori la nivel de jgheab;
Adăparea	- 2 linii de adăpare, prevăzute cu - instalații de aspirare tip „suzetă” (2 suzete la fiecare boxă), alimentate prin conductă comună de la bucătăria furajera, montate în partea frontală a boxelor a hălelor. Fiecare adăpător poate asigura un debit de apă cuprins între 0,008 l/s și 0,025 l/s.
Transportul dejecțiilor	Pentru transportul apelor uzate și dejecțiilor rigole din beton cu canal magistral din PE cu $\varnothing = 315$ mm la bazinul de colectare intermediar, de unde cu pompa tocată la bazinul final. - conducte din PVC cu $\varnothing = 30$ cm, amplasate sub rigolele de colectare a dejecțiilor; - colector principal, amplasat sub culoarul de circulație al halei; - conducte de transport până la bazinul intermediar de stocare care se va realiza și de la acesta la bazinele supraterane care se vor realiza $V=2 \times 4492$ mc
Ventilarea	- sistem de admisie a aerului în hală: site cu lățimea de 40 cm, amplasate pe ambele lungimi ale hălelor, în podul hălelor, de unde este distribuit uniform printr-un plafon fals, 35% perforat și 65% plin (placă perforată, pe toată suprafața plafonului), - sistem de evacuare a aerului: forțat, prin 16 coșuri de dispersie/hală, cu diametrul de 1m și înălțimea de cca. 5,5 m, prevăzute cu ventilatoare cu debitul de 18.900 mc/h fiecare; - echipament pentru control complet automatizat al temperaturii și umidității
Iluminarea artificială	- interior : - becuri economice, dispuse pe 2 rânduri, din 4 în 4 m ce asigură 50 lux/mp.,, putere 72w/lampa

Activitatea deservită	Denumirea instalației
	- exterior : 7 buc. lampi / pe 7 stalpi, putere 45 w
Încălzirea spațiilor și preparare apei calde	- sistemul de incalzire al adapostului se face cu cazan pe paie (lemn) care asigura apa calda pentru suflante de aer cald Generatoarele sunt comandate de computerul de clima , care in fuctie de temperatura dorita in adapost comanda pomirea respectiv oprirea acestora .
Control si automatizari	Echipe automate pentru controlul: -temperaturii (ce acționează asupra clapetelor de admisie aer și ventilatoarelor) -umidității în halele de crestere - cantitatea de furaj fiind conectate la cantare siloz

## **II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului**

1. Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:
  - O.M. nr.135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, cu modificările și completările ulterioare;
  - H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
2. Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului cu modificările și completările ulterioare, anexa nr. 2, Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului la punctul 1 Agricultură, silvicultură și acvacultură, litera e) instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în anexa nr. 1;
3. Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.
4. Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma analizării documentației depuse și a verificării amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului. Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:
  - respectarea tuturor lucrărilor prevăzute în Raportul la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului și actele/avizele din documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord;
  - măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei și solului, gestionarea deșeurilor;
  - valorile limită de emisie, compararea cu prevederile documentului de referință asupra celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a porcilor;
  - respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
  - măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
  - utilizarea eficientă a energiei;
  - regimul de funcționare în diferite situații;
  - măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

5. **Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului**

Pentru proiect a fost emis Certificatul de Urbanism nr. 10 din 15.12.2017 de către Primăria Comunei Andrid prin care se certifică:

Regimul juridic: terenul este situat în intravilanul Localității Andrid, Comuna Andrid și este proprietatea SC Veres Agro prod Com SRL

Regimul economic: Folosința actuală: curți construcții; Destinație propusă: curți construcții; Nu sunt reglementări fiscale

Regimul tehnic: Extindere ferm[ de suine

6. Motivele/criteriile pe baza carora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologica și de amplasament  
Amplasamentul proiectului vizează ferma deja existentă. Alegerea variantei pentru proiect a avut în vedere următoarele:

- proiectarea unei capacități de stocare suficiente de depozitare dejectii și executarea în zona de depozitare a dejectiilor a unui foraj de observație pentru apa freatică, răspund obiectivelor de protecție a mediului pentru factorii de mediu sol, apă și apă freatică.
- procesul tehnologic, sistemul de creștere propus, tipurile de echipamente și modul de colectare, evacuare și tratare a dejectiilor sunt în concordanță cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în documentul de referință BAT
- încadrarea consumului de apă în cerințele BAT/BREF
- încadrarea consumului de energie electrică în cerințele BAT/BREF
- aplicarea măsurilor de nutriție la sursa, prin hrănirea porcilor cu cantități mai mici de substanțe nutritive în vederea reducerii cantităților de substanțe nutritive eliminate prin excreție de animale. Măsurile de hranire includ hrănirea pe faze, diete pe baza de substanțe nutritive digerabile/disponibile, aplicând diete cu aport redus de aminoacizi suplimentari și diete, cu cantități scăzute de fosfor și/sau fosfați alimentari anorganici care se digeră aproape complet.
- proiectul este la distanță față de zona locuită;
- permite crearea de noi locuri de muncă;
- determină creșterea valorii terenurilor din zonă;
- permite valorificarea superioară a masei vegetale cultivate în zonă;
- permite o depozitare a întregii cantități de dejectii produse;
- asigură timpul necesar fermentării naturale a materialului organic colectat, înainte de a fi dispersat pe terenurile agricole ca îngrășământ natural;
- asigură un acces facil la încărcarea materialului final în utilajele destinate transportului și împrăștierea lui în brazda. Împrăștierea dejectiilor pe terenuri situate la distanțe mai mari de 1 km față de zonele locuite. Metoda de aplicare a dejectiilor va fi cea de fertilizare cu încorporare direct în sol, care asigură reducerea emisiilor odorizante precum și reducerea emisiilor rezultate din gazele de eșapament deoarece se execută o singură trecere pe sol pentru împrăștierea dejectiilor și încorporarea în sol.

7. Proiectul propus nu este inclus în ariile naturale protejate de interes județean, național sau comunitar din județul Satu Mare. Prin implementare proiectul nu va genera impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes județean, național sau comunitar (situri Natura 2000).

8. Nu există posibilitatea unui impact transfrontieră.

9. Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate resurse sau alte caracteristici valoroase sau rare ale mediului

10. Conform Raportului privind impactul asupra mediului valoarea indicelui de poluare globală indică faptul că mediul este supus efectului activității umane în limite admisibile.

Efectele potențiale de poluare în perioada de execuție: asupra aerului sunt negative minore temporare; asupra apei sunt pozitive și negative care se echilibrează sau fără efect; asupra solului sunt negative minore temporare; asupra biodiversității sunt fără efect; asupra populației efectele potențiale sunt pozitive de lungă durată; efectele potențiale cumulative și sinergice sunt pozitive și negative care se echilibrează sau fără efect.

Efectele potențiale de poluare în perioada de funcționare: impactul asupra aerului este negativ nesemnificativ cu efecte negative monore temporare; impactul asupra apei este pozitiv de lungă durată; impactul asupra solului este pozitiv nesemnificativ; efectele potențiale asupra biodiversității sunt pozitive minore; impactul asupra peisajului este unul pozitiv de lungă durată; efectele potențiale asupra populației sunt pozitive și negative care se echilibrează. Efectul potențial datorat cumulării cu instalația deja existentă este unul negativ nesemnificativ, cu efecte negative minore temporare asupra factorilor/aspectelor de mediu.

### **III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

a) Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

1. Lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților, cu reducerea la minim a poluării sonore și utilizarea de echipamente de protecție care să reducă emisiile rezultate în cursul lucrărilor;

2. Pentru factorul de mediu aer:

- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomotele, 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.

3. Pentru factorul de mediu apă:

- spațiu special amenajat destinat depozitării deșeurilor generate
- depozitarea corespunzătoare a materialelor care urmează a fi utilizate pentru construcții, astfel încât să nu fie antrenate în apele de suprafață sau subterane
- prevenirea evacuărilor necontrolate de ape uzate.

4. Pentru factorul de mediu sol/subsol

- optimizarea rutelor pentru mijloacele de transport a materialelor de construcții
- managementul corespunzător al deșeurilor provenite din construcții
- înlăturarea imediată a deșeurilor și materialelor depozitate direct pe sol
- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal;

5. Pentru zgomot, vibrații, radiații

- activitățile generatoare de zgomot puternic se vor desfășura numai pe durata zilei
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot
- limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcții

6. Pentru deșeuri

6.1. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special

b) Măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora:

1. Conform legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, operatorul este obligat să ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

- sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- nu se generează nicio poluare semnificativă;
- se previne generarea deșeurilor
- în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- se utilizează eficient energia;
- sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- sunt luate măsurile 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



## 2. Măsuri de reducere a impactului pentru factorul de mediu apă

- se vor face verificări periodice a apei subterane (ca indicator de scurgeri), prin foraje de observație amplasate în amonte și aval de bazinele de dejecții;
- spălarea halelor utilizând instalații cu debit mic de apă, cu jet sub presiune pentru reducerea consumului de apă și a minimizării cantităților de ape uzate evacuate;
- întreținerea și exploatarea corespunzătoare a instalațiilor și construcțiilor destinate captării, aducțiunii, înmagazinării și distribuției apei pentru minimizarea pierderilor și evitarea risipei de apă;
- întreținerea și verificarea periodic a pardoselilor halelor, a rețelelor de canalizare, rigolelor, canalelor, a instalațiilor de colectare a apelor uzate și a rezervoarelor de stocare dejecții pentru prevenirea scurgerilor accidentale de ape uzate și poluarea accidentală a apelor subterane sau de suprafață
- întreținerea, verificarea și calibrarea periodic a instalațiilor de adăpare a porcilor
- practicarea unei gestiuni corespunzătoare a dejecțiilor și respectarea bunelor practici agricole la împrăștierea dejecțiilor pe câmp; folosirea dejecțiilor se face numai după trecerea perioadei de stocare necesară de 6 luni. Aplicarea dejecțiilor ca fertilizant organic la distanță mai mare de 30 de m față de cursurile de apă și la o distanță mai mare de 100 de m față de captările de apă. Evitarea fertilizării pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, vânt puternic, pe terenuri cu exces de apă, pe soluri acoperite cu zăpadă sau înghețate;
- respectarea zonei de protecție sanitară a sursei de alimentare cu apă;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșeității acestora;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, substanțe de dezinfectie) în apa subterană sau de suprafață;
- depozitarea și folosirea substanțelor chimice cu efect decontaminant, dezinfectant sau deratizant să se facă în condițiile prevăzute de lege;

## 3. Măsuri de reducere a impactului pentru factorul de mediu aer

- respectarea tehnicilor de hrănire conform BAT-BREF pentru reducerea conținutului de azot și fosfor din dejecții și care asigură reducerea emisiilor de amoniac, respective a mirosului;
- evacuarea aerului din hale să se facă pe direcții și la înălțimi, față de cota terenului, care să asigure o bună diluare a aerului evacuat din hale în vederea reducerii mirosurilor;
- utilizarea ventilației forțate a halelor în scopul reducerii emisiilor difuze de metan, protoxid de azot, amoniac;
- utilizarea aditivilor de reducere a mirosurilor în bazinele pentru stocarea temporară a dejecțiilor;
- umplerea bazinului de stocare a dejecțiilor de jos în sus prin pompă;
- aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor care conduc la minimizarea emisiilor de amoniac respectiv a mirosurilor;
- aplicarea dejecțiilor utilizând o metodă de fertilizare cu încorporare direct în sol, care asigură reducerea emisiilor odorizante
- amestecarea dejecțiilor maturate în bazinul de stocare doar înainte de vidanjare
- asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente;
- curățarea zilnică a căilor de acces;
- menținerea în bună stare a căilor rutiere în zonă;

## 4. Măsuri de reducere a impactului pentru factorul de mediu sol și subsol

- furajarea animalelor conform unor tehnici nutriționale care reduc cantitățile de nutrienți din dejecții
- planificarea operațiilor de întreținere și reparare pentru instalațiile/echipamentele și amenajările din halele de creștere a animalelor
- verificarea regulată a etanșeității sistemului de impermeabilizare a bazinelor de stocare temporară a dejecțiilor planificarea și urmărirea operațiilor de verificare, întreținere și reparare a instalațiilor de colectare și transport a apelor uzate
- respectarea Codului bunelor practici agricole, care stabilește perioadele și condițiile optime de împrăștiere a dejecțiilor pe terenurile agricole
- cartarea pedologică a terenurilor unde urmează a fi aplicate dejecțiile ca și fertilizant natural și realizarea periodică a studiilor agrochimice pe aceste terenuri, elaborarea Planului de fertilizare pentru evitarea depășirii cantităților optime de azot și fosfor și a poluării solului
- staționarea mijloacelor de transport și efectuarea lucrărilor de reparații, în cazuri deosebite, numai pe platformă betonată, în scopul evitării poluării solului/subsolului
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces

#### 5. Măsuri de reducere a impactului pentru deșeuri

- monitorizarea utilizării eficiente a materialelor
- identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor
- participarea activă și angajamentul personalului de la toate nivelurile cu privire la minimizarea generării deșeurilor
- deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în vederea eliminării/valorificării
- asigurarea unei capacități de stocare suficiente a dejecțiilor în rezervorul de dejecții
- depozitarea corespunzătoare a cadavrelor, conform normelor sanitare veterinare, fiind necesară asigurarea unor incinte cu temperatură scăzută controlată.

#### 6. Măsuri de reducere a impactului pentru zgomot, vibrații și radiații

- mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității în ferma, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot
- utilizarea de ventilatoare silențioase cu turație reglabilă
- manipularea și manevrarea dispozitivelor de încărcare a remorcilor din afara clădirii astfel încât să se reducă amplitudinea operațiilor mașinilor.

#### 7. Măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip

- aplicarea celor mai bune practici în fermă prin operare și mentenanță adecvată a halelor și echipamentului
- aplicarea ventilației naturale acolo unde este posibil
- optimizarea sistemului de ventilație în fiecare hală pentru a oferi o temperatură adecvată asigurării bunăstării animalelor
- prevenirea blocajelor în sistemele de ventilație prin inspecția frecventă și curățarea conductelor
- aplicarea unui sistem de iluminat cu consum de energie scăzut

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

Închiderea/demolarea/dezafectarea instalației se va realiza pe baza unui plan sau proiect care va ține cont și de destinația ulterioară a terenului. Planul sau proiectul va fi supus procedurilor de reglementare în vigoare, iar solicitarea de reglementare se va face anterior intenției de încetarea a activității.

### **IV. Condiții care trebuie respectate:**

#### a. În timpul realizării proiectului

1. Proiectul se va realiza în condițiile, prevederile și dotările tehnice precizate în memoriu de prezentare și Raportul privind impactul asupra mediului depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare și vizate pentru neschimbare
2. Se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise.
3. Lucrările de execuție vor începe numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizației de construire
4. Lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților, cu reducerea la minim a poluării sonore și utilizarea de echipamente de protecție care să reducă emisiile rezultate în cursul lucrărilor;

#### b. În timpul exploatării

1. Titularul proiectului va lua toate măsurile de diminuare a impactului precizate în memoriu de prezentare și Raportul privind impactul asupra mediului depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare și vizate pentru neschimbare
2. Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
3. Titularul proiectului va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

4. Titularul proiectului trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.
5. Titularul proiectului trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă.
6. Alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice, evacuarea apelor pluviale, evacuarea dejecțiilor transportul și administrarea în câmp a acestora vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. C 86 din 12.06.2018 emis de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea
8. Indicatorii de calitate ai apelor evacuate nu vor depăși valorile maxime admise precizate în HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
9. În ceea ce privește consumurile de apă specifice activității de creștere a porcilor, titularul instalației se va asigura că acestea se încadrează în nivelele specificate din documentele de referință BREF/BAT
10. Titularul activității trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigole perimetrare și să întocmească un program de inspecție și întreținere a acestora, cel puțin o dată la 1 an, în scopul minimizării pierderilor de apă și evitării poluării apelor subterane și de suprafață.
11. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limita admise, conform legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și a Ordinului MAPPM 462/1993 - condiții tehnice privind protecția atmosferei
12. Titularul proiectului are obligația de a lua toate măsurile care se impun conform legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă
13. Titularul proiectului va gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama și de condițiile atmosferice pentru a preveni creșterea intensității mirosului sau transportul mirosului la distanțe mari
14. Titularul activității are obligația să ia măsurile necesare pentru protecția mediului și sănătății populației stabilite prin legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor
15. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special
16. Deșeurile se vor transporta în conformitate cu prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de tratare/recuperare/eliminare autorizat.
17. Se vor respecta cerințele precizate în Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (regulament privind subprodusele de origine animală) și Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman cu modificările ulterioare
18. Administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole trebuie făcută conform Codului Bunelor Practici Agricole, aprobat prin Ordinul comun MMGA/MAPDR nr.1182/1270/2005
19. Titularul proiectului, pentru aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole proprii sau deținute în administrare/arendă situate în afara amplasamentului instalației, are obligația încheierii unui contract ferm de asistență tehnică cu Oficiul Județean de Studii Pedologice și Agrochimie cu următoarele obligații contractuale:
  - a. Realizarea Planului de management a deșeurilor organice(ce cuprinde și perioadele de interdicție) o dată la 4 ani
  - b. Realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole aflate în cauză
  - c. Realizarea studiului agrochimic, o dată la 4 ani în vederea realizării planului de management al deșeurilor organice(dejecții)
  - d. Realizarea planului de fertilizare, a planului de cultură, a bilanțului de azot și a nutrienților

20. Valorificarea deșeurilor de dejecții animale către terți se va face numai pe bază de contracte ferme încheiate cu aceștia. La încheierea contractelor cu terți, titularul va informa utilizatorul asupra obligativității respectării „Codului de bune practici agricole” pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Ordinul comun MMGA/MAPDR nr.1182/1270/2005.

21. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile de pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici un receptor sensibil la zgomot

23. Păstrarea evidenței deșeurilor se realizează conform capitolului §32 din legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor. Este obligatorie asigurarea evidenței gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la HG nr.856/2002, cu completările și modificările ulterioare

24. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor

a. 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.

b. Monitorizarea aerului se va stabili la emiterea autorizației integrate de mediu pentru viitoarea instalație

c. 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, pe baza autorizației de gospodărire a apelor, 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.

d. Monitorizarea gestiunii deșeurilor se va realiza lunar pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

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

Închiderea/demolarea/dezafectarea instalației se va realiza pe baza unui plan sau proiect care va ține cont și de destinația ulterioară a terenului. Planul sau proiectul va fi supus procedurilor de reglementare în vigoare, iar solicitarea de reglementare se va face anterior intenției de încetarea a activității:

1. condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare: La încetarea activității de creștere a porcilor urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape:
  - oprirea alimentării cu utilități: apa, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
  - demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinații anterior stabilite;
  - dezafectarea depozitelor;
  - evacuarea întregii cantități de dejecții din hale;
  - spălarea și dezinfectarea halelor;
  - evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea rețelei de canalizare;
2. condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: pe baza unui plan de refacere
3. 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: testarea solului și a apei subterane pentru constatarea gradului de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită inițial;

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

Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare a pus la dispoziția publicului interesat informațiile deținute referitoare la proiect și a asigurat accesul liber la informație al publicului, astfel încât acesta să își poată exercita dreptul de a participa efectiv și din timp la procedura de evaluare a impactului asupra mediului, să se documenteze și să transmită propuneri/recomandări, atunci când toate opțiunile sunt posibile și înaintea luării unei decizii privind aprobarea de dezvoltare, astfel:

În etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare a afișat pe site-ul său în data de 19.01.2018 Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului.

În etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare a anunțat publicul interesat asupra depunerii raportului privind impactul asupra mediului, a tipului deciziei posibile și a organizării dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului. Anunțul și au fost afișate pe site-ul propriu și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare începând cu data de 06.06.2018, respectiv Raportul privind impactul asupra mediului a fost disponibil spre consultare la sediul autorității.

Titularul proiectului a publicat anunțul în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 14.06.2018, la sediul Primăriei Andrid și la sediul propriu. De asemenea a transmis invitații la dezbaterile publice membrilor Comisiei de Analiză Tehnică, organizațiilor neguvernamentale active la nivelul județului și vecinilor amplasamentului.

Dezbaterile publice a avut loc în data de 04.07.2018 la sediul Primăriei Comunei Andrid.

Până la dezbaterile publice și nici în timpul dezbaterii publice nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului, nicio persoană din public nu s-a arătat interesată să studieze informațiile disponibile despre proiect.

Anunțul privind decizia de emitere a acordului de mediu, respectiv proiectul acordului de mediu au fost afișate pe site-ul propriu și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare începând cu data de 11.10.2017.

Titularul proiectului a publicat anunțul privind decizia de emitere a acordului de mediu în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 20.07.2018, la sediul Primăriei Andrid și la sediul propriu.

Nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului.

VI. Conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, începerea activității se realizează numai în baza autorizației integrate de mediu. Operarea fără autorizație integrată de mediu a instalației este interzisă

VII. Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea prezentei decizii. Titularul proiectului are obligația să facă această Notificare înainte de realizarea modificărilor sau extinderilor. Până la adoptarea unei decizii de către Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare este interzisă realizarea proiectului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

VIII. Prezentul acord de mediu se poate revizui, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii.

IX. Prezentul act nu exclude obligația solicitării și obținerii și a celorlalte avize /acorduri / autorizații legale necesare obținerii aprobării de dezvoltare.

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

XI. Titularul va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului despre finalizarea proiectului, în vederea efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul verbal se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

**Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr.445/2009, Hotărârii Guvernului nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului cu completările și modificările ulterioare și ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004 cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toata perioada punerii in aplicare a proiectului.  
Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea si anularea acestuia, dupa caz.**

Director Executiv,  
Elisabeta BÉKÉSSY

Şef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
Diana OȘAN

Întocmit  
Ionuț MATEOC

Prezentul acord de mediu are 14 pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale