



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 3 din 15.01.2018

....

Am primit
cu

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **ANDY ZOOFARM SRL**, cu sediul în Str. PRINCIPALA, Nr. 346, Tușnad, Județul Harghita,, înregistrată la APM Harghita cu nr. 9590/16.11.2017, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
2. **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**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Harghita decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 19.12.2017, că proiectul „Modernizarea activității S.C. Andy Zoofarm S.R.L. prin construire și dotare adăpost pentru vaci, spațiu procesare lapte, construcții conexe, spațiu comercializare și achiziție de utilaje agricole” propus a fi amplasat în în com. Tușnad, sat Tușnadu-Nou, nr. 416/A nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 13 lit a coroborat cu pct. 1 lit. e și pct. 7 lit. c;

b) Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului conf. Anexa nr. 3 din HG 445/2010 :

1. Caracteristicile proiectului:

a) Mărimea proiectului:

Prin proiect se propune modernizarea și extinderea unei ferme de vaci de lapte pe o suprafață de 11331mp, suprafața construită va fi de 3054mp compusă din:

- grajd cu S=2064mp, pentru 132 capete vaci de lapte și 10 buc. cușete de intervenție /tratament, cu următoarele funcțiuni
 - creștere în regim de stabulație liberă a vacilor
 - două alei de furajare-lățime 4m,
 - două canale de curățare gunoi de grajd-3,60m*72m adiacente ieslelor
 - cușete câte 2 rânduri de 16, respectiv 17 capete-cap la cap intercalate de trotuar curat,
 - canal de curățare gunoi de grajd – 3,00 x 45ml
 - cușete, 1 rând de 10 capete, unul lângă altul pentru tratamente/ intervenție/

- fătări/ înseminări
- Zona de muls, formata dintr-un sistem de muls cu doi roboti de muls, între axele C si D
- Zona tehnica, localizata in spatele roboților de muls, între axele A si C, unde se afla si tancul de răcire a laptelui, filtrul sanitar, spațiul tehnic cu compresorul pentru robot
- Boxe pentru 40 viței, sistemul împărțit în două sectoare: individuale și de grup su S=140mp
- Clădire de procesare pe trei nivele cu S=283mp.
 - o Subsolul cuprinde spatiile de maturare a produselor rezultate din procesul tehnologic de procesare.
 - o Parter, cuprinde întreaga zona de procesare a laptelui crud, venit din tancul de răcire cu punct de comercializare produs finit
 - o Mansarda cuprinde doua birouri dedicate sefului de sectie precum si un birou pentru monitorizare producție, cu grupuri sanitare.
- Fânar cu sistem de uscare a ierbii, având capacitatea de 3 mc/zi, S=206,4mp.
- Fabrică de nutreț combinat cu S=337,80mp, dotat cu trei silozuri de tip buncăr pentru depozitarea materiilor prime, un buncăr de primire a materiilor prime, moara tip zdrobitor, un amestecător, un melc transportor si doua buncăre de depozitare a furajului combinat, care este descărcat direct in remorca tehnologica, care amesteca si distribuie rețetele furajere de amestec unic direct in grajdul de producție.
- Silozuri de suprafață S=822mp.
 - Siloz de suprafață porumb
 - Siloz de suprafață iarbă
- Bazin tampon dejecții

Gunoii de grajd rezultat este gunoi lichid. Evacuarea gunoiiului de grajd este realizata cu 3 pluguri racloare, in canalul de dejecție aflate la capătul grajdului. Din canalul transversal de 80 cm lățime x 120 cm adâncime, betonat, evacuarea gunoiiului lichid se face cu o pompă toacătoare, care pompează gunoiul până la deposit de gunoi lichid tip laguna. Această pompă submersibilă este plasata într-un cămin de vizitare aflat la capătul canalului transversal de dejecții.

Gunoiiul lichid se depozitează în depozit de gunoi lichid tip laguna de o capacitate de 1600m³/bazin.

După perioada de maturare a gunoiiului, de aproximativ 180 zile, aceasta se vidanjează cu o remorca de vidanjare și se transporta și se distribuie pe suprafețele agricole ale fermei (în perioadele premise de ghidul practicilor agricole).

Structura constructivă:

Bazinul se realizeaza semiîngropat având dimensiunile la bază B X L - 21 x 30 m, cu și h_{total}=4 m din care h_{util}=3,5m.

Bazinul se realizează din material local, pământ, iar impermeabilizarea cu folie de geomenbrană EPDM elastomer cauciucat.

Pentru monitorizarea eventualelor scurgeri din depozit se realizează sub baza depozitului un strat de drenaj din nisip având grosimea min. 20cm pe care se pozează tuburi de drenaj riflata din polietilenă cu diametrul de Dn 50mm montate la o distanță de 4m.

Capetele joase ale tuburilor de drenaj sunt racordate la un tub colector din PE De 110mm care evacuează eventuale ape colectate la căminul de monitorizare levigat realizat din tub PVC 315 mm și condus spre șanțul de desecare în lungime de 37 m și

Dn 110.

Capetele superioare tuburilor de drenaj sunt racordate în tubul pentru colectarea și evacuarea gazelor din sistemul de drenaj scoase peste suprafața pământului. Tuburile de drenaj și tubul colector va avea o pantă minimă longitudinală 1%. Digul perimetral exterior ale celor două bazine cu taluzul 1:1 este însemănat cu ierburi perene.

În situația în care în căminul de monitorizare a apelor colectate se constată prezența a CBO_s, azot amoniacal, nitrați și nitriți peste valorile prescrise de NTPA 001/2005 înseamnă că stratul de impermeabilizare, respectiv membrana de polietilenă este perforată și se vor lua măsuri urgente pentru scoaterea din funcție și golirea bazinului avariata. Până la remediere acestuia nu se poate păstra în funcțiune.

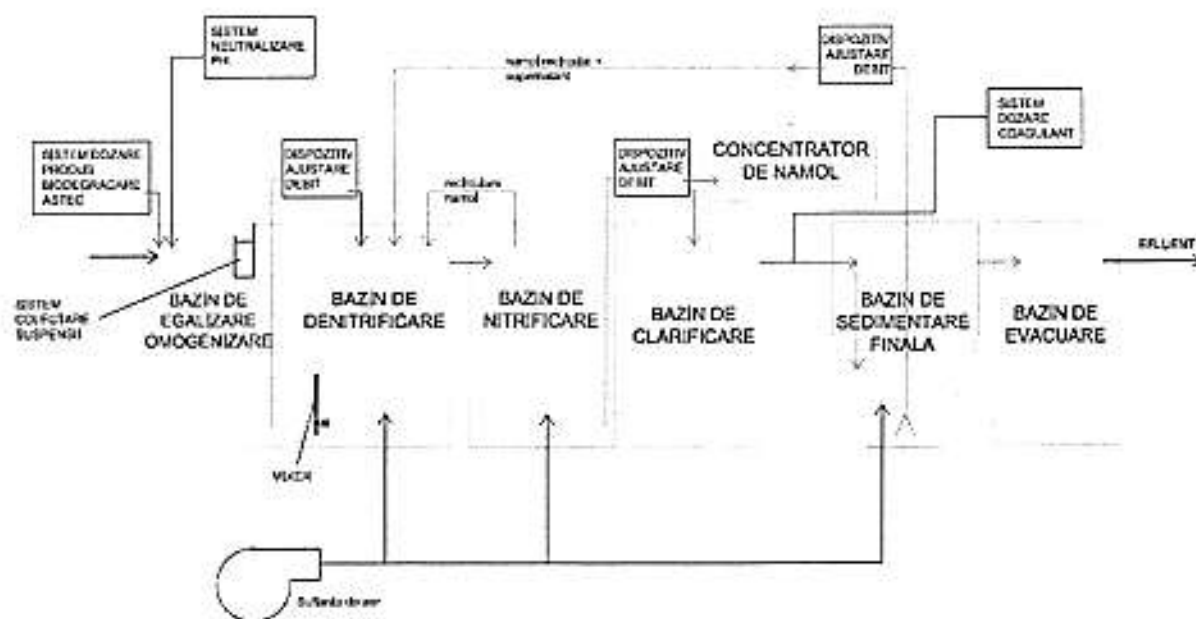
În jurul bazinului se va executa un drum de acces din macadam pentru accesul utilajului, respectiv tractor dotat cu o instalație de mixare pentru omogenizarea dejecțiilor semilichide și totodată drumul va asigura accesul vidanței pentru evacuare și transportul dejecțiilor semifermentate pe terenurile agricole.

Pe terenul liber între drumul tehnologic și împrejurire unde este amplasat bazinul și va fi însemănat cu ierburi perene și se va realiza o plantație de protecție perimetrală cu arbori specifici zonei. Pentru evacuarea unor viețuitori din bazine se vor prevedea o amenajare în două colțuri a bazinelor din anvelope uzate așezate în două rânduri și legate între ele.

- Stația de pretratare ape uzate

Apele uzate tehnologice sunt evacuate în stația de pretratare, după preepurare apele sunt evacuate în bazin vidanjabil.

Diagrama de proces a stației de preepurare:



- Rezervor de apă-100mc
- Drumuri și platforme:

În scopul asigurării circulației în amplasamentul investiției se vor executa alei și platforme carosabile din beton rutier grosime 20 cm, peste balast compactat în grosime de 30 cm. Suprafața carosabilă asigură accesul în grajd al utilajului de furajare, manevra de întoarcere a acestuia, accesul utilajelor pentru evacuarea dejecțiilor, accesul utilajelor la depozitul de furaje.

Sunt asigurate de asemenea accesele în caz de intervenții pentru reparații la

echipamentele montate in amplasament si pentru caz de incendiu.

In mod separat, in legătură cu drumul din afara incintei, se face accesul pentru livrarea laptelui crud și parcare pentru autoturisme realizat din macadam de 10 cm grosime așezat pe un pat de balast compactat in grosime de 30 cm.

Trotuarele aferente clădirilor și construcțiilor, cu latimea de 50 cm și 70 cm, vor fi executate din beton turnat pe strat de balast compactat si vor fi prevăzute cu rosturi etanșate cu mastic bituminos.

De-a lungul drumurilor pe o parte s-au prevăzut șanțuri din pământ inierbate.

Utilaje și alte dotări achiziționate prin proiect:

Nr crt	Denumire/Tip utilaj/Echipament	Caracteristici tehnice
1	Sistem de muls robotizat cu 2 roboti, 1 unitate centrala si 140 cipuri de identificare	Pompa de vacuum; Sistem de spălare automată a robotului; 2 unități robot; Structură din oțel inoxidabil; E-link cu ecran color 12" cu atingere
2	Tanc 4000L	Fabricat din oțel inox, Capacitate 4000 litri, necesar de apă caldă pentru spălare 140 litri
3	Robot impingere furaje	Funcționare pe baterie; Echipat cu motor electric; Giroscop și dispozitiv cu ultrasunete pentru stabilirea direcției de deplasare; Senzor pe roțile din spate-3 roti
4	Poarta selectie - zincata termic, actionare pneumatica	Acționare pneumatică; Comandat prin programul de gestiune T4C; Structură zincată termic
5	Poarta unidirectionala, teava 1 1/2, zincata termic	Fabricată din țevă de 1.1/2" ;Stâlp din țevă de oțel ;
6	Cusete de odihna	Bară separatoare - diametrul elementului principal este de 2" (60,3mm), lungimea de cca. 200 cm; stâlpi din țevă patrată de 80x80, fixați în beton, sau fixați pe podeaua din beton cu ajutorul unor ancore
7	Saltele	
8	Front furajare	Sistem de blocare la furajare, de tip antisufocare, cu bare pentru blocare manuală și autoblocare; Amortizor de

		zgomot din cauciuc; stâlpi confecționați din țevă cu diametrul de 2", cu înclinație de 12°
9	Perie	Dimensiuni: diametrul – 50 cm; lungimea – 88 cm; greutatea – 42,5 kg; lungimea cablului de alimentare – 2,5 m; motor acționare - 0,40 kW
10	Poarta telescopică 3-4m	Fabricată din țevă de oțel de 2" și de 1.1/2"; 3 rânduri de bare horizontale; Bare verticale pentru rigidizare; Lungime extensibilă de la 3 la 4 m
11	Adaptoare antiînghet, L=2m	Cuva confecționată din tablă de oțel inoxidabil; Lungime = 2 m; colțuri și margini rotunjite pentru a evita rănirea animalelor
12	Instalație evacuat dejectii cu 2 lame	Acționare cu motoreductor de 0,75 kW; viteza de lucru max. 4 m/min
13	Instalație evacuat dejectii cu 1 lame	Montarea instalației de evacuat dejectii necesită o înălțime a patului de odihnă de cca. 20 cm; lungimea lamelor este de 360 cm, pentru instalația de evacuate dejectii cu două lame și de 300 cm, pentru cea cu o lama
14	Pompa dejectii 7.5kW	Tubulatura pentru refulare cu D=100 mm; stâlp de ghidare; sistem de ridicare cu scripeți, din oțel zincat
15	Pompa dejectii 15kW	Pompă verticală, 3,5 m adâncime; construcție din oțel galvanizat; prevăzută cu tablou de automatizare
16	Automatizare	
17	Distribuitor lapte pentru vitei	200L, mixer 0.37kW
18	Automat hranire vitei	pt 50 vitei, 2 statii
19	Cadru boxa vitei	2x1x1.75

20	Cuva spalare automata	Otel zincat, 1000L
21	Vana pasteurizare	Incalzire abur, racire apa, racord lapte DN40, racord apa-abur 1"
22	Pistol dublu de umplere	D=32mm
23	Omogenizator HPM	Capacitate utila 500-1000 l/h; 8 KW; racord aer 1/4"; racord apa 1/2"
24	Pompa de mizaj si dozaj 2kw	2kW
25	Saramurare	Capacitate utila 2200 l, 2 KW, carucioare de scufundare- 2 buc., schimbatoare de caldura, pompa, racord apa 1"
26	Maturare, rafturi	
27	Pasteurizator smantana	Capacitate utila 500 l, 0,75 KW, agitator, consum 50 kg abur/h
28	Putineu unt 200L	2,2 KW, capacitate smantana 70 l
29	Cazan abur 2kw+2kw	300 kg/h-6 bar, racord apa 1"
30	Tevi, armaturi	
31	Vana rabatabila	Capacitate 1000 l; racord aer 1/2"
32	Presă pentru branza vaci dulce	Racord aer 1/2"
33	Masina de ambalat smantana	200-500 gr; 1,5 KW
34	Masina de ambalat vid	90 cm
35	Rezervor puffer	2 buc.; confectionat din material AISI 304; capacitate 2 x 1500 l
36	Boiler	Confectionat din material AISI 304; izolatie 5 cm; capacitate 2000 l
37	Electropalan 1000x1000	600 kg cu platforma de 1000 x 1000 mm
38	Agregat frigorific	freon: R404A, 8kW

39	Sistem complet pentru tratarea a 15mc/zi	Debit maxim 15mc/zi, putere instalata max 10kW, sistem pentru fabrici de lapta
40	Dezumidificator, ventilator, automatizare, inele de baloti de 110cm	15kW, capacitate de uscare marita
41	Sistem complet: stocare materie prima, masurare si macinare materii prime, amestecare, descarcare, automatizare	Putere electrică fără stocare 16.1 kW, Masa dozei de mixare : 500 kg. Cantitatea minimă ce poate fi turnată la un amestec: 2.5 kg. Dimensiunea medie a granulelor: 0.5-1.5 mm.
42	Rezervor suprateran de 100mc	V=100mc, din tole otel galvanizat
43	Grup de pompare	Q=15.2mc
44	Vitrina frigorifica	L=202cm
45	Vitrina frigorifica verticala	Capacitate 400 l;
46	Tractor	164ch, tractiune integrala, motor 4.0L
47	Plug reversibil	4 trupite, cu protectie bolt de forfecare, adancime de lucru 40cm, cu deflectoare, latime de lucru 33,38,44 si 50, reglare mecanica
48	Disc scurt	purtat, 3.00m latime de lucru, cadru rigid, 24 discuri, inaltime cadru 80cm, diametru discuri 620mm, discuri de margine stanga/dreapta
49	Cultivator	Cadru rabatabil hidraulic, organe active tip lance, 3 randuri organe, distanta intre sape 150mm, sistem semnalizare rutier, inaltime lucru 4.50m, minim 140CP

Utilități:

- Alimentare cu apa - grajdul va fi racordat la rețeaua de apa a localității, care va fi folosita ca apa de băut la animale si pentru curățenie

- *Apele uzate menajere* de la grupurile sanitare, vor fi canalizate gravitațional printr-un racord de canalizare, executat din tuburi din PVC, sistem etanș la rezervorul vidanjabil ecologic prevăzut în incintă.

- Canalizarea pluvială: Apele pluviale de pe acoperișul obiectivului vor fi preluate cu un sistem de jgheaburi și burlane și redat la teren.

b) Cumularea cu alte proiecte: nu este cazul.

c) Utilizarea resurselor naturale: materiale de construcții în cantități medii: apă, nisip, balast, și piatră spartă.

d) Producția de deșeurii:

- În timpul construirii:
 - Deșeurile municipale amestecate
 - Deșeurii din construcții
 - Deșeurii de ambalaje

- Deșeurile municipale amestecate cod deșeu 20.03.01 se colectează în pubele cu capac amplasate în spații special amenajate și se va colecta de către o firmă specializată și autorizată;

- Deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice, hârtie și carton, plastic, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciali, în vederea valorificării prin operatori economici autorizați;

- Deșeurile inerte vor fi transportate la un depozit de deșeurii inerte, cu respectarea legislației specifice în domeniu.

- În perioada de funcționare a obiectivului, categoriile de deșeurii rezultate din procesul tehnologic și din activitățile auxiliare desfășurate de societate precum și modul de gestionare al acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip deșeu	Sursa	Cod deșeu conf.HG 856/2002	Mod de depozitare	Mod de valorificare/ eliminare
1	2	3	4	5
Deșeurii de tesuturi animale (mortalități)	Activitatea de îngrășare taurasi	02 01 02	Lada frigorifică	Instalații de incinerare autorizate
Dejecții animaliere inclusiv asternut uzat	Activitatea de îngrășare taurasi	02 01 06	Platforma de dejecții	Stocare pe platformă timp de min 4 luni și după stabilizare se utilizează ca fertilizant pe terenuri agricole, direct de beneficiar sau de terți
Deșeurii a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	Tratamente sanitare- veterinare	18 02 02*	În ambalaje etanșe, în spațiu special amenajat, securizat	Instalații de incinerare autorizate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Str. Márton Áron, Nr. 43, Loc. Miercurea Ciuc, Cod 530221,

E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel.0266-371313, 0266-312454, Fax 0266-310041

Deseuri de ambalaje din hartie/ carton	Activitatea de igienizare a grajdului/magaziilor	15 01 01	Containere de depozitare inscriptionate	Se colecteaza selectiv si se valorifica prin operatori economici autorizati
Deseuri de ambalaje din plastic	Activitatea de igienizare a grajdului/magaziilor	15 01 02	Containere de depozitare inscriptionate	Se colecteaza selectiv si se valorifica prin operatori economici autorizati
Deseuri de ambalaje cu continut de substante periculoase	Activitatea de igienizare a grajdului/magaziilor si tratamente veterinare	15 01 10*	Depozitare in magazine cu paviment betonat si securizata	Se returneaza furnizorilor de produse conform contractelor incheiate cu acestia
Deseuri metalice	Intretinere si reparatii	17 04 05 16 01 17	Containere de depozitare	Se colecteaza selectiv si se valorifica prin operatori economici autorizati
Deseuri municipale amestecate	Personalul fermei	20 03 01	puzele	Livariate operatorului de salubritate din zona in vederea eliminarii prin depozitare
DEEE	Activitatea de intretinere (corpuri de iluminat)	16 02 14 16 02 13*	Containere de depozitare	Se depoziteaza temporar in spatiu special amenajat si se valorifica prin operatori economici autorizati

e) Emisii poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:
-emisii în aer:

Sursele de poluanți pentru aer vor fi cele uzuale pe durata execuției lucrărilor de construire:

a) Surse stationare nedirijate unde principalul poluant îl reprezintă pulberile.
Aceste surse sunt reprezentate de :

- lucrarile propriu-zise de decopertare, excavare si redistribuire/transport a surplusului de sol la constructia fundatiilor;
- eroziunea eoliana de pe suprafetele de teren perturbate sau lipsite de vegetatie.

b) Surse de emisie mobile unde principalii poluanți sunt: NO_x, SO_x, CO, COV, particule cu continut de metale grele, rezultate din arderea combustibililor fosili.

Aceste surse sunt reprezentate de autovehiculele si utilajele ce participa la amenajarea terenului si la transportul materialelor si echipamentelor, precum si la aprovizionarea cu substante si materiale pe durata executarii lucrarilor de constructii/montaj.

Sursele specifice perioadei de constructie vor fi in principal surse de suprafata, deschise, libere iar functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru (cca. 10 ore/zi, 5 - 6 zile/saptamana) si de graficul de desfasurare a lucrarilor.

Sursele generatoare de emisii in atmosfera in perioada de functionare sunt:

- procesele metabolice din grajdul de crestere si ingrasare a taurasilor;

- managementul dejectiilor;
- activitati auxiliare: circulatia mijloacelor de transport si a utilajelor, manipulare furaje/paie, de intretinere a incintei, procesul de productie al furajelor concentrate, producere agent termic.

Surse stationare dirijate (surse punctiforme)

Principalele emisii in aer sunt gazele de ardere (CO, SO₂, NO_x, pulberi, TOC) de la centrala termica pe combustibil solid (peleti).

Surse stationare nedirijate

In spatiile inchise pentru bovine, insuficient ventilate, se pot inregistra concentratii mari de dioxid de carbon (CO₂), amoniac (NH₃) si hidrogen sulfurat (H₂ S).

Aceste gaze trebuie sa fie prezente in cantitati cât mai reduse in aerul din adapost. Potrivit CIGR(Comission Internationaleale du Genie Rural) -1984, bunastarea animalelor este afectata atunci cand concentratiile acestor gaze depasesc valorile indicate acceptate.

Intr-un adapost pentru bovine, emisiile de CO₂ rezulta din defecarea animalelor si din procesele de putrefactie si fermentatie care au loc in asternutul ud, din dejectii si resturile de furaje. O concentratie de CO₂ crescuta (peste 1%), duce la cresterea frecventei si a profunzimii respiratiei animalelor. O concentratie de CO care depaseste 4% duce la retinerea CO₂ in tesuturile animalelor, cauzand probleme grave. O expunere prelungita la niveluri ale concentratiei de CO₂ mai mari decât limitele admise cauzeaza scaderea productiei de lapte si a procentului de grasime din lapte si a sporului in greutate la tineretul bovin.

Printre sursele de amoniac (NH₃) dintr-un adapost pentru bovine se numara descompunerea purinului, fecalelor si a asternutului; descompunerea are loc in cazul in care sistemul de de evacuare a dejectiilor nu functioneaza corespunzator. Amoniacul este un gaz toxic si o concentratie de numai 25 ppm poate cauza iritarea ochilor, nasului si a membranelor mucoase.

Hidrogenul sulfurat (H₂ S) rezulta in procesul de putrefactie a resturilor de proteine nedigerate excretate in fecale. De asemenea, este eliminat odata cu gazele din tractul digestiv. H₂S este un gaz foarte toxic si la o concentratie de 50 ppm poate cauza probleme serioase atât pentru personal, cât si pentru animale. Raportat la gradul de risc, in interiorul adapostului se recomanda un nivel H₂ S mai mic de 0,5 ppm.

Praful provine de la animale, din asternut, resturile de dejectii si furaje. Atunci când este inhalat pentru o perioada prelungita de timp, praful poate provoca iritatii ale sistemului respirator. In mod normal, praful continut in aerul din adapost nu reprezinta totusi o problema pentru bovine. Se recomanda un continut de praf in aer cat mai redus posibil. O valoare limita recomandata pentru cantitatea totala de praf este de 3 mg/m de aer pentru peronalul care lucreaza opt ore pe zi.

Emisii fugitive din surse de suprafata

Manipularea si curățirea de către robotul specializat a dejectiilor solide pentru introducerea acestora in fosa subterana este o sursă de emisii de amoniac, hidrogen sulfurat și alte componente mirositoare.

Aceste emisii de la depozitarea de bălegar depind de un număr de factori:

- compoziția chimică a mixturii de dejectii
- caracteristicile fizice (materie uscată %, pH, temp.)
- suprafață emitentă
- condițiile climatice (temperatură ambient, ploaie)

O alta sursa de poluare o reprezinta operatiunile de descarcare/depozitare a furajelor in magazia de depozitare furaje vrac prin pulberile evacuate in atmosfera (Pm 10 si Pm 2,5).

Emisii din surse mobile de poluare -emisii eliberate in aer de motoarele utilajelor si mijloacelor de transport, sunt in principal reprezentate de :CO, NO_x,CO₂,SO₂,NMVOC.

-emisii în apă:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Str. Márton Áron, Nr. 43, Loc. Miercurea Ciuc, Cod 530221,

E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel.0266-371313, 0266-312454, Fax 0266-310041

In perioada executării lucrărilor de construire a obiectivului nu sunt identificate surse de poluare a apelor subterane .

Eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere de la masinile de transport si utilajele folosite in aceasta etapa si/ sau evacuarea direct pe sol a apelor uzate fecaloid menajere nu pot fi considerate o sursa de poluare a apelor subterane deoarece cantitatea posibil deversata in mod cu totul accidental este mica, neexistand pericolul migrării in freatic.

In perioada funcționarii fermei zootehnice apa va fi utilizata in principal pentru asigurarea necesarului de băut pentru animale, pentru igienizarea grajdului , a cailor de acces precum si pentru irigarea spatiilor verzi din incinta fermei.

Principalele surse de poluare a apelor subterane in perioada de functionare sunt:

- Etasansarea necorespunzatoare a bazinului de dejectii
- Defectiuni aparute la rețeaua de colectare a apelor uzate
- Scurgeri accidentale de produse petroliere de la masini si utilajele
- Depozitarea necorespunzatoare a deseurilor, inclusiv a dejectiilor, in alte locuri decat cele special amenajate care dispun de dotari specifice pentru retinerea poluantilor
- Imprastierea necontrolata a apelor uzate neepurate direct pe teren
- Fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii insuficient stabilizare si fără respectarea studiului pedologic avizat de OSPA.

-zgomot:

In faza de executie, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriuzise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei.

In faza de functionare, sursele de zgomot si vibratii vor fi reprezentate de motoarele electrice ce actioneaza utilajele dinamice, motoarele mijloacelor de transport si ale echipamentelor din dotarea grajdului, gospodariei de apa , de genul ventilatoare, pompe, etc.Motoarele utilajelor dinamice sunt de puteri relativ mici ,sunt utilaje noi cu un nivel de zgomot in timpul functionării sub limitele admise de legislatia specifica in vigoare.

Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu va depasi 65 dB.

f) Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologie utilizate

In faza de executie

In cadrul procesului de executie nu sunt utilizate substanțe si/sau preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

In faza de funcționare

In cadrul societății substanțele chimice utilizate vor fi reprezentate de medicamente/vaccinuri si produse de dezinfectie/dezinsectie. Aceste substante vor fi achizitionate numai in cantitatile necesare pentru a se evita pierderea valabilitatii si dezactivarea lor. Toate produsele chimice vor fi achizitionate numai de la furnizori autorizati, fiind tinuta o evidenta stricta a intrarilor si a stocurilor existente pe amplasament.

g) **2. Localizarea proiectului:**

2.1. utilizarea existentă a terenului: curți construcții-zonă pentru unități industrial, conform Certificatului de Urbanism nr. 6/02.02.2017, emis de Comuna Tușnad.

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: *nu este cazul*

2.3. capacitatea de absorbție a mediului:

- a) zone umede: - *nu este cazul,*
- b) zone costiere: - *nu este cazul,*
- c) zone montane și cele împădurite: - *nu este cazul*
- d) parcuri și rezervații naturale: - *nu este cazul,*
- e) arii clasificate sau zone protejate (*zone specificate la alin.e), pct.2 din anexa 3) din HG nr.445/2009: - nu este cazul*
- f) zonele de protecție specificată mai ales cele desemnate prin 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: *amplasamentul proiectului se află la limita sitului Natura 2000 "Depresiunea și Munții Ciucului", ROSPA 0034.*
- g) arii în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: *nu este cazul;*
- h) ariile dens populate: *nu este cazul,*
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică: *nu este cazul;*

3. Caracteristicile impactului potențial:

În raport cu criteriile stabilite la pct.1 și 2 nu au fost identificate efecte semnificative posibile ale proiectului, cu accent deosebit pe:

1. extinderea impactului:
 - aria geografică: redusă, o parte a intravilanul comunei Lăzarea
 - numărul persoanelor afectate: prin realizarea proiectului nu vor fi persoane afectate negativ.
2. natura transfrontieră a impactului: *nu este cazul,*
3. mărimea și complexitatea impactului:
 1. -în perioada realizării proiectului: *vor rezulta deșeurii, care vor fi gestionate conform pct. 1.d,*
 2. -în perioada funcționării: *valorile emisiilor în apă, sol după punerea în funcțiune a proiectului se vor încadra sub valorile limită stabilite prin acte normative în vigoare*
 3. -în perioada încetării activității: *- dezafectarea grajdului se face în ordinea inversă de montaj/construire.*
4. probabilitatea impactului: *mică,*
5. durata, frecvența și reversibilitatea impactului: *impactul minor este pe termen scurt, nu rezultă impact remanent.*

Condiții de realizare a proiectului:

1.Gestionarea deșeurilor rezultate în timpul realizării investiției, respectiv după punerea în funcțiune a investiției propuse cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu toate modificările și completările ulterioare

2. Este interzisă afectarea terenurilor în afara amplasamentelor autorizate pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin:

1. abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;
2. staționarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop
3. distrugerea sau degradarea, prin orice mijloace, a vegetației ierboase sau lemnoase;

3. Suprafețele de teren afectate temporar prin execuția lucrărilor vor fi redată în categoria de folosință avută anterior, sarcina revenindu-i titularului proiectului.

4. Se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. 36/12.12.2017 emisă de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Olt-Sistemul de Gospodărire a Apelor Harghita;

5. Fertilizarea cu dejecții animaliere se va face respectând în mod obligatoriu prevederile - „Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” aprobat prin Ordinul comun al MMGA nr.1182/2002 și MAPDR nr.1270/2005 modificat și completat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor și al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr.990/1809 din 2015;

6. Se vor respecta prevederile Legii apelor nr. 107 /1996 cu toate modificările și completările ulterioare;

7. Titularul/operatorul activității se va asigura că toate 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.

8. Titularul/operatorul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

9. Respectarea Ordonanței nr. 24 din 24 august 2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală, aprobată cu Legea nr. 55 din 10 aprilie 2017.

10. Pentru eliminarea suprafertilizării solului și a riscului levigării azotului, aveți obligația de a stabili un plan de fertilizare și de a completa un caiet de evidențe a aplicărilor pe câmp a fertilizanților cu azot organic și mineral, ținând cont și de faptul că zona comunei Tușnad se află în zonă vulnerabilă la poluare a apelor cu nitrați, conform Ordinului nr.1552/743 din 3 decembrie 2008 emis de M.M.D.D. și M.A.D.R, cod Siruta 86188 - Comuna Tușnad.

Limita pentru încărcările cu îngrășământ organic:

-250 kg/ha N total pe fânețe

-210 kg/ha N total pe terenurile arabile;

Limita de încărcare pe terenurile arabile scade la 170 kg/ha după primii 4 ani.

11. Lucrările se vor efectua numai în perimetrul aferent proiectului.

12. După realizarea investiției veți avea obligația de a solicita și de a obține autorizație de mediu. Documentația va fi întocmită conform prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007.

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

Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris APM Harghita despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare și anterior emiterii aprobării de dezvoltare, respectiv autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare, în conformitate cu prevederile art.39 și art. 40 din Ordinul comun nr. 135/84/76/1294 din 2010 al Ministerului Mediului și Pădurilor, Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Administrației și Internelor, Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului.

Conform art. 49 alin (3) și (4) din Ordinul 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea lucrărilor autoritatea competentă pentru protecția mediului efectuează un control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul

verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată (se aplică pentru proiectele pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis că nu este necesară parcurgerea procedurii de evaluare adecvată).

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. DOMOKOS László József

ȘEF SERVICIU A.A.A.,

ing. LÁSZLÓ Anna

ÎNTOCMIT,

ing. ABOS Judit

