



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

AVIZ
NESCHIMBARE

ACORD DE MEDIU
Nr. 23 din 19.12.2019

Ca urmare a cererii adresate de **PETRE COSTEL reprezentant al PFA PETRE COSTEL**, cu sediul în com. Tuzla, str. Stadionului nr.30, județul Constanța, înregistrată la A.P.M. Constanța cu nr. 2045RP/06.02.2018, 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 ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: **INFIINTARE FERMA AVICOLA CRESTERE IN SISTEM INTENSIV**, amplasat în com. Mihai Viteazu, sat Sinoe, sector extravilan, parcela A 483/3, **județul Constanța**, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **anexa nr. 2, la pct. 1, litera e) - instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1**;

- Proiectul propus **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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, **amplasamentul se afla în interiorul ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim -Sinoe**;

- Proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48, lit b) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; conform deciziei ABADL nr. 9761/OA/20.05.2019, proiectul nu necesită efectuarea studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, dar necesită Aviz de gospodărire a apelor.

- Conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale, se încadrează în Anexa 1, pct. 6.6, lit.a: Creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste 40.000 de locuri pentru pasări de curte, așa cum sunt definite la art.3, lit rr) din prezenta lege.

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Terenul pe care urmează să se realizeze investiția este amplasat în satul Sinoe, comuna Mihai Viteazu, parcela A483/3, jud. Constanța și are o suprafață de 21.000 mp, lot provenit din dezmembrarea terenului în suprafață de 70.000 mp, suprafața pe care s-a constituit dreptul de suprafață conform contract nr. 2628/22.12.2016.

Amplasamentul obiectivului este situat pe partea de vest a DC485 (DJ226), la cca 3 km de centrul satului Sinoe.





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE

In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr.38 din 26.06.2019 emis de Primaria Comunei Mihai Viteazu, terenul se incadreaza in categoria de folosinta arabil.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- Nord - parcela A 483/2;
- Sud - parcela A 483/4;
- Est - DC 485;
- Vest - parcela ramasa din A483/3.

Accesul la amplasament:

Accesul in zona se realizeaza din drumul comuna DC 485 si este gandit sa permita accesul camioanelor de capacitate mare. Zona generatoare este legata de DC 485.

In incinta lotului pe care se propune infiintarea fermei se vor amenaja locuri de parcare pentru personal si vizitatori.

Coordonatele în proiecție STEREO 1970 ale amplasamentului.

X	Y
795361.9400	351733.6500
795163.1950	351777.1992
795185.1135	351877.2227
795387.0200	351832.9800

Bilanțul teritorial

Indicatori urbanistici propusi prin proiect :

- a. Functiunea propusa – **FERMA AVICOLA– CRESTERE IN SISTEM INTENSIV;**
- b. Regim de inaltime propus – **Cladirile propuse vor fi in regim de inaltime parter;**
- c. Suprafata teren - **St = 21.000 mp;**
- d. In incinta lotului pe care se propune infiintarea fermei se vor amenaja locuri de parcare pentru personal si vizitatori;
- e. Suprafata totala a aleilor si a parcarii va fi de 2991 mp.

- SC existent	0 mp
- SD existent	0 mp
- POT existent	0%
- CUT existent	0
- SC propusa	3.332,60 mp
- SD propusa	3.332,60 mp
- SC propusa totala	3.332,60 mp
- SD propusa totala	3.332,60 mp
- POT propus	16.00%
- CUT propus	0.16

Caracteristici fizice ale proiectului

a) Structuri si amenajari

Prin proiect se propune construirea unei ferme avicole in sistem intensiv, cu capacitatea de 48000 de pui pe serie, in 2 hale a cate 24000 de pui.

Pentru aceasta se vor realiza urmatoarele lucrari:



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- se va delimita suprafata destinata functionarii fermei si se va imprejmui astfel incat accesul sa fie controlat si sa se asigure conditiile de izolare/dezinfectare necesare;
- se vor realiza urmatoarele constructii:
 - * 2 hale a cate 1448.50 mp;
 - * anexa personal, centrala termica si depozit peleti de 203.85 mp;
 - * platforma paie 231.75 mp;
 - * platforma dejectii de 583.80 mp.
- amenajari si anexe tehnologice:
 - * rezervor vidanjabil ape uzate hale;
 - * separator de hidrocarburi
 - * cantar auto 60 t;
 - * put forat;
 - * rezerva de apa;
 - * rezervor vidanjabil cladire anexa birouri;
 - * grup pompare;
 - * post trafo.

La realizarea constructiei se vor respecta prevederile Regulamentului General de Urbanism aprobat prin HGR/96.

ANEXA PERSONAL in regim de inaltime P este structurata astfel din punct de vedere functional:

nr. crt.	Incapere	Suprafata (mp)
1	Birou sef ferma + centrala alarmare	26.80
2	Birou veterinar	32.25
3	Laborator	7.85
4	Farmacie	7.85
5	Hol 1	7.55
6	Hol 2	13.90
7	Vestiar femei	6.60
8	Vestiar barbati	6.60
9	Grup sanitar femei	1.75
10	Grup sanitar barbati	1.75
11	Grup sanitar	1.75
12	Depozit	1.75
13	Sala mese	21.55
14	Centrala termica	23.95
15	Depozit peleti	23.95
TOTAL: 185.85 mp		

Utilitati

Alimentarea cu apa

In prezent pe terenul analizat nu exista retele de alimentare cu apa si canalizare .

Pentru alimentarea cu apa se propune executia unui put forat, care se va realiza la adancimea de 40 m. Necesarul de apa estimat este de cca.0,50 l/s. Prin intermediul unui grup de pompare, apa va fi refulata intr-un rezervor de stocare cu capacitatea proiectata de 30 mc, de unde,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



printr-o instalatie hidrofor, apa va fi distribuita la consumatorii aferenti fermei. Necesarul de apa estimat:

- zilnic mediu = 9,6 mc
- zilnic maxim = 10,00 mc

Rezervor apa

Rezervorul de apa, realizat din fibra de sticla, va avea capacitatea de 40 mc. Din forajul de adancime executat in amplasament, apa va fi pompata in rezervor, de unde, prin rețeaua de distributie, ajunge la consumatorii din ferma. Pentru rezerva de apa in caz de incendiu s-a prevazut un rezervor cu capacitatea de 8 mc.

Canalizare ape uzate menajere si pluviale

Bazin vidanjabil

Investitia este prevazuta cu 2 bazine vidanjabile, unul cu capacitatea de 20 mc care deserveste cladirea de birouri si unul cu capacitatea de 30 mc care deserveste platforma de dejectii.

Asigurare agent termic

Centrale termice – 2 bucati

Climatizarea si incalzirea - Centrala pe peleti.

Solutia aleasa pentru incalzirea obiectivului este alcatuita din doua cazane termice cu functionare pe peleti cu puterea de 150 kW fiecare, doua acumuloare apa calda cu capacitatea de 2000 l fiecare, un boiler monovalent de 200 l, corpuri de incalzire din tabla de otel si aeroterme. Centralele termice se vor monta intr-o incapere special amenajata in anexa personal.

Incalzirea incaperilor din anexa personal se va efectua cu ajutorul radiatoarelor din tabla de otel. Distributia agentului termic pentru calorifere se va face pe la tavan si la nivelul pardoselii.

Pentru crearea unui climat confortabil pe timp de vara, in farmacie, birou sef ferma, sala de mese etc. se vor monta aere conditionate tip split cu inverter.

In baile care nu au suprafata vitrata se vor monta ventilatoare cu debitul de 100 m³/h cu clapeta antiretur si temporizator pentru evacuarea aerului viciat si cu tubulatura aferenta.

Incalzirea halelor se va face prin pardoseala placii de beton si cu ajutorului aerotermelor pe apa calda, distribuite uniform incat sa acopere intreaga suprafata.

Sistemul de incalzire a halelor se face prin dispunerea paralela in placa de beton (placa de fundare din beton) a tevilor de incalzire si se fixeaza pe elementele de armare cu ajutorul colierelor si se racordeaza la distribuitoare. Incalzirea in pardoseala se va executa doar cu tevi special fabricate pentru acest tip de pozaj si anume polietilena reticulata de tip A cu bariera de oxigen.

Distribuitoarele/colectoarele pentru incalzirea in pardoseala vor fi prevazute cu kituri pentru reglarea temperaturii agentului termic. Acestea functioneaza pe baza principiului de amestec. Acestea au rolul de mentinere a temperaturii apei la un nivel stabilit.

Centrala termica

Centrala termica se va amplasata in anexa personal, la parter, intr-o camera special amenajata care respecta toate normele in vigoare privind exploatarea cazanelor de apa calda. In camera centralei se vor pozitiona, pe langa centralele termice, toate vasele de expansiune aferente, boilerul, pompele de circulatie, acumuloarele de apa, distribuitorul etc.

Evacuarea gazelor arse de la cazane se realizeaza prin doua cosuri de fum din inox, izolat termic si vor fi amplasate in exterior. Acestea vor depasi cu un metru cel mai inalt punct al cladirii.





Se vor monta si doua rezervoare pentru peleti cu capacitatea de 1500 kg fiecare. Acestea se vor monta in camera alaturata centralei termice, aducand peletii din rezervor la centralele termice printr-un sistem snec.

Alimentarea cu energie electrica - Post trafo propriu.

Tinand cont de faptul ca in apropierea amplasamentului investitiei, la o distanta de 380 m fata de limita de proprietate trece o retea de medie tensiune LEA 20Kw, se propune prin studiul de fezabilitate realizarea unei devieri a rețelei de medie tensiune LEA 20Kw in vederea realizarii bransamentului (lucrare neeligibila) si montarea unei statii de transformare (cu puterea estimate de 160 kVA) (eligibil). Postul de transformare se propune a se amplasa pe amplasamentul investitiei, pe platforma betonata de langa parcare.

Obiectivul se va alimenta cu energie electrica in regim trifazat de 380V/50Hz de la rețeaua din zona prin postul de transformarea amplasat in apropiere. Din acest post de transformare se va alimenta tabloul electric general TG aflat in zona administrativa, in camera special amenajata.

Puterea electrica instalata pentru investitie este de $P_i = 116,87$ kW, iar puterea ceruta este $P_c = 79,12$ kW, avand un coeficient de simultaneitate $k_s = 0,6$. Alimentarea cu energie electrica a tabloului electric general se va face prin cablu de cupru armat de tip CYABY.

Tablourile electrice se vor realiza in carcase electro-izolante conform schemelor electrice ale tablourilor din prezentul proiect. Toate circuitele electrice vor fi protejate cu disjunctoare monopolare automate de 6A, 10A, 16A in functie de puterea fiecaruia, montate in tablourile electrice. Tabloul electric general va fi actionat de intrerupator automat tripolar de 160A. Tabloul electric general va fi prevazut cu butuc si cheie, permitandu-se doar accesul personalului.

In caz de defect in alimentarea cu energie electrica a halelor de crestere s-a prevazut ca sursa de rezerva un generator montat la exterior de 110 KVA.

b) Profilul si capacitatile de productie

Pe terenul analizat se doreste infiintarea unei ferme avicole in sistem intensiv, cu capacitatea de 48000 de pui pe serie, in 2 hale a cate 24000 de pui.

Pentru aceasta se vor realiza urmatoarele constructii:

- * 2 hale a cate 1448.50 mp;
- * anexa personal, centrala termica si depozit peleti de 203.85 mp;
- * platforma paie 231.75 mp;
- * platforma dejectii de 583.80 mp.

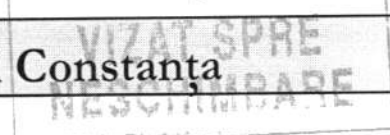
Etape de dezvoltare ale proiectului

Dezvoltarea proiectului cuprinde trei etape in care vor avea loc diverse procese tehnologice caracteristice:

1.Etapa de implementare, in care au loc procesele tehnologice de constructie si montaj si amenajare a amplasamentului

In scopul realizarii obiectivului proiectat sunt necesare lucrari de constructii si montaj.





2. Etapa de exploatare a obiectivului

Flux proces tehnologic

Descrierea echipamentelor existente si a celor necesare a fi achizitionate in vederea implementarii proiectului :

Echipamentul tehnologic din dotarea fiecarui adapost va fi conform standardelor de bunastare animala - front de furajare optim, hrana si apa la discretie, in conditiile in care pierderile sunt aproape inexistente. Sistemul de adapare, de exemplu, este prin picurare, o picatura de apa se scurge doar atunci cand pasarea atinge niplul cu ciocul;

Sistemul de incalzire in adaposturi va fi montat sub pardoseala, asigurand astfel consumuri reduse in conditiile in care, la nivelul pasarii, temperatura este cea recomandata.

Caracteristicile tehnice si functionale ale utilajelor/echipamentelor ce urmeaza a fi achizitionate prin proiect:

Nr crt	Denumire/tip utilaj/echipament	Numar bucati detinute in patrimoniu	Numar bucati propuse a fi achizitionate prin proiect
4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
1	Sistem furajare si adapare	0	2
2	Sistem iluminat	0	2
3	Sistem stocare furaj	0	2
4	Sistem alimentare furaj	0	2
5	Sistem ventilatie	0	2
6	Sistem incalzire	0	2
7	Echipament electric hala	0	2
8	Pompa hidrofor	0	1
9	Grup pompare put	0	1
10	Grup pompare antiincendiu	0	1
11	Vas hidrofor	0	1
12	Bazin vidanjabil 20 mc	0	1
13	Bazin vidanjabil 30 mc	0	1
14	Separator de hidrocarburi 40 mc	0	1
15	Rezervor apa 30 mc	0	1
16	Rezervor apa 8 mc	0	1
	Pompa submersibila 80 l/s	0	1
17	Ventilator extractie bai 100 mc/h	0	5
18	Aer conditionat tip split cu inverter 9000 Btu	0	2
19	Aer conditionat tip split cu inverter 12000 Btu	0	3
20	Cazan peleti 150 kw	0	2
21	Vas de expansiune 250 l	0	2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE
 RESPONSA BARE

22	Acumulator apa calda 2000 l	0	2
23	Vas de expansiune 150 l	0	2
24	Boiler monovalent 200 l	0	1
25	Vas de expansiune 12 l	0	1
26	Cos de fum din inox, l=5 ml	0	2
27	Statie dedurizare apa	0	1
28	Pompa cazan Q=6,45 mc/h, h=4 Mca	0	2
29	Pompa recirculare cazan Q= 2,5 mc/h, h=4 Mca	0	2
30	Pompa calorifere Q=0,8 mc/h, h=4 Mca	0	1
31	Pompa boiler Q=1,08 mc/h, h=4 Mca	0	1
32	Pompa hala Q=6,52 mc/h, h=7 Mca	0	2
33	Distribuator teava neagra d=5", l=1500 mm	0	2
34	Aeroterme	0	8
35	Centrala de detectie incendiu adresabila	0	1
36	Grup electrogen	0	1
37	Cantar auto	0	1
4.4 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
1	Tocator paie	0	1
2	Incarcator frontal +cupa+furca	0	1
4.5 Dotari			
1	Aparat spalat cu presiune	0	1
2	Termonebulizator	0	1
3	Stingator portabil cu pulbere CO2 tip P6	0	20
4	Container modul tehnic	0	2
5	Set mobilier birou	0	2
6	Set servire masa	0	1
7	Dulap vestiar	0	2
8	Set mobilier laborator	0	1
9	Pichet PSI	0	1
10	Sistem supraveghere video	0	1
11	Lada frigorifica	0	2
12	Stingator tip P9 centrala termica, depozit peleti	0	2
13	Stingator portabil cu spuma tip G2, laborator	0	1
4.6 Active necorporale			
8	Program management ferma + componente retea optionale program management	0	1





Caracteristicile tehnice ale utilajelor si rolul acestora in procesul tehnologic

1. Sistem de furajare si adapare

Sistemul de furajare si adapare este alcatuit din urmatoarele elemente:

- unitate de antrenare sistem;
- linie de furajare;
- linie de adapare;
- sistem computerizat de clatire a liniilor de adapare;
- unitate centrala conectare apa inclusiv dozator de medicamente;
- sistem de suspendare pentru liniile de furajare;
- sistem suspendare pentru liniile de adapare.

Hranitoarele vor fi dispuse pe 3 linii, cu control automatizat, lungimea liniei de hranire va fi adaptata la dimensiunile halei. Puii crescuti pentru productia de carne au nevoie de hrana la discretie pentru a atinge greutatea necesara in timpul unui ciclu de crestere de 42 de zile. Utilizarea unui sistem de distributie automatizat, asa cum este cel prezentat in oferta, permite atingerea greutatii necesare in timpul unui ciclu de crestere. Inaltimea hranitorilor poate fi reglata in functie de stadiul de crestere al puilor, putand fi adaptata atat pentru puii de 1 zi cat si pentru cei aflati la finalul ciclului de crestere. Numarul hranitorilor a fost astfel calculat incat sa se asigure un front de furajare corespunzator.

Sistemul de adapare este alcatuit din regulator de presiune, tevi cu picuratori, aerisire de capat si sistem de suspendare, acesta este dispus pe 4 linii, prevazut cu dozator de medicamente. Pe langa hrana, pasarile au nevoie de apa la discretie, componentele retetei de furajare necesitand un consum dublu de apa fata de furaj. In ferma se va utiliza sistemul de adapare prin picurare, fiind cel mai economic, apa este distribuita in picaturi, doar atunci cand pasarea are nevoie. Astfel, se mentine grad redus de umezeala in asternutul pasarilor. Puilor li se va asigura accesul nelimitat la apa.

2. Sistem de iluminat

Se vor utiliza corpuri de iluminat cu lumina alba, aceasta indeplinind toate criteriile pentru necesitatile puilor de gaina. Se vor monta 2 randuri de lampi, care vor fi dispuse in asa fel incat sa asigure luminozitate maxima in zonele de hranire si adapare, pentru a favoriza consumul de hrana si apa.

Utilizarea sistemului de iluminat este impusa de nevoia alternarii perioadelor de lumina cu cele de intuneric, din acest motiv s-a optat pentru hale fara sistem de iluminat natural. Puii broiler fac performanta economica numai in conditiile furajarii la discretie, hranirea fiind stimulata prin reglarea intensitatii luminii.

3. Sistem stocare furaj

Furajul va fi stocat in silozuri metalice zincate, amplasate in exteriorul halei. Acestea au capacitatea de 20-30 mc si au fost dimensionate in functie de consumul zilnic de furaj si autonomia necesara, in cazul de fata capacitatea de stocare este de circa 5 zile.

4. Sistem alimentare furaj

Sistemul de alimentare cu furaj asigura un transport rapid si sigur fara pierderi in calitate al furajului din silozurile exterioare in hala. Sistemul de alimentare este format din linii transportoare cu o lungime totala de 20.4 m si cu o capacitate de 2500 kg/h.

5. Sistem de ventilatie

Stabilirea capacitatii optime de ventilare si montarea corecta a sistemului de ventilatie sunt elemente - cheie pentru asigurarea unui climat favorabil dezvoltarii normale a pasarilor. Lipsa lor





conduce la supraîncalzire, la creșterea peste limitele admise a concentrației de pulberi și, cel mai grav, a concentrației de amoniac. Se poate spune că eficiența economică a fermei depinde de existența și corectă funcționare a ventilației.

Sistemul de ventilație ales reprezintă o combinație a două sisteme de ventilație vară/ iarnă. Această combinație permite utilizarea beneficiilor ambelor sisteme:

- la temperaturi exterioare joase se va utiliza ventilația în modul lateral, ventilație ce permite realizarea de temperaturi uniforme în întreaga hală;
- la temperaturi exterioare înalte se va utiliza ventilația în modul tunel, ventilație ce permite răcirea halei cu un consum minim de energie.

Sistemul de ventilație este format din următoarele componente:

- sistem exhaustare aer;
- sistem admisie aer proaspăt;
- sistem admisie tunel;
- componente control;
- sistem de alarmare;
- senzori;
- deschidere de urgență.

Ventilatoarele vor fi montate pe frontoanele halelor, la o înălțime de la care curenții de aer formați să nu afecteze sănătatea pasărilor. Intensitatea curenților de aer va fi menținută la 0,3-1,5 m/s vară și 0,1-0,3 m/s iarnă.

6. Sistem de încălzire

Pentru rezultate economice bune, concomitent cu încălzirea în pardoseala va funcționa și un sistem de radiatoare cu apă caldă. În intervalul 1-21 zile vor funcționa simultan, după care se va utiliza doar încălzirea în pardoseala.

Asigurarea temperaturii optime este importantă în procesul de creștere a broilerilor, variațiile mari sau temperaturi prea mici diminuând semnificativ dezvoltarea normală.

Sistemul de încălzire (atât conductele din pardoseala cât și radiatoarele), vor fi alimentate de centrala montată în camera tehnică aferentă clădirii anexe birouri, prevăzută cu automatizare.

Echipament electric hală

Echipamentul electric aferent halelor de pui cuprinde componentele electrice (cabluri și întrerupătoare) necesare pentru comanda următoarelor sisteme:

- sistem de furajare și adapare;
- sistem de alarmare;
- sistem de ventilație;
- sistem de iluminat.

7. Centrala termică

Asigura agentul termic pentru clădirea de birouri, instalația de încălzire în pardoseala și radiatoare. Funcționarea este automatizată, se reglează în funcție de anotimp și stadiul de dezvoltare a pasărilor. Încălzirea cu combustibil solid a fost aleasă datorită costurilor reduse.

9. Cantar auto

Este necesar pentru cântărirea autocamioanelor care, alimentează buncarele de furaje, în vederea monitorizării cheltuielilor cu furajarea. În condițiile în care solicitantul nu deține mijloace de transport adecvate, furajul va fi livrat în fermă cu mijloacele de transport ale furnizorului. Este responsabilitatea beneficiarului să verifice conformitatea documentelor cu marfa, pentru a putea





contesta eventuale diferente. Cantarul va servi si la cantarirea pasarilor la livrarea catre abator, precum si la cantarirea dejectiilor, in vederea valorificarii.

10. Tocator de paie

Este necesar pentru ca paiile de grau sa fie maruntite la dimensiuni care sa nu puna in pericol sanatatea puilor si sa asigure o absorbtie corespunzatoare. Paiile la dimensiuni prea mici vor fi ingurgitate de pasari, provocand blocarea sistemului digestiv. Dimensiuni prea mari ale paielor ingreuneaza uniformizarea asternutului, conducand la formarea de aglomerari ale pasarilor in diverse puncte ale adapostului, datorate imposibilitatii de miscare, situatie in care puii nu se hranesc corespunzator, sporul in greutate fiind mic.

11. Grup electrogen

Deoarece zona in care se va realiza investitia se caracterizeaza prin ierni care pot aduce conditii climatice extreme, cu episoade de viscol puternic care pot dura mai multe zile, solicitantul a prevazut un grup electrogen care, intr-o astfel de situatie, sa asigure independenta energetica a fermei si sa evite pierderi economice importante. Pe toata durata ciclului de viata dar in mod special in primele 10 zile, puii broileri sunt dependenti in totalitate de temperatura adapostului, de hrana si apa. Centralele termice ale halelor sunt automatizate, alimentarea facandu-se controlat, in functie de necesar. In cazul intreruperii furnizarii energiei electrice, se opreste automat si furnizarea agentului termic, situatie in care, la temperaturi exterioare negative, puii cu varsta sub 10 zile rezista maxim cateva ore. Nici computerul pentru controlul centralizat al procesului de productie nu functioneaza fara energie electrica, situatie in care se intrerupe furnizarea hranei si a apei in adaposturi. Pentru evitarea unor astfel de situatii grupul electrogen va asigura independenta energetica a fermei pentru perioade de pana la o saptamana.

12. Grup pompare

Va echipa forajul de adancime, pompand apa din subteran in rezervor si mai departe in conductele de alimentare a consumatorilor din ferma.

13. Rezervor apa

Rezervorul de apa, realizat din fibra de sticla, va avea capacitatea de 40 mc. Din forajul de adancime executat in amplasament, apa va fi pompata in rezervor, de unde, prin reseaua de distributie, ajunge la consumatorii din ferma. Pentru rezerva de apa in caz de incendiu s-a prevazut un rezervor cu capacitatea de 8 mc.

Bazin vidanjabil

Investitia este prevazuta cu 2 bazine vidanjabile, unul cu capacitatea de 20 mc care deserveste cladirea de birouri si unul cu capacitatea de 30 mc care deserveste platforma de dejectii.

14. Incarcator frontal

Incarcatorul frontal va avea urmatoarele caracteristici:

- inaltimea maxima de ridicare a cupei 2,8 m;
- capacitate cupa min. 920 kg;
- latimea maxima de lucru 2,8 m;
- motor Diesel;
- inaltime: 1.89 m
- accesorii: cupa si furci frontale.

Va fi utilizat pentru manipularea asternutului, atat la introducerea in hale inainte de populare, cat si la evacuarea celui uzat. Se mai foloseste si la transportul lazilor cu pui din hala la autocamion, pentru livrarea catre abator. De asemenea, va servi la dezapezire si la incarcarea dejectiilor in mijloacele de transport, in vederea livrarii catre detinatorii de terenuri agricole.





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

INUTAT SBRE
NESCRIMBARE

15. Mobilier pentru spatiile anexa

Pentru desfasurarea in bune conditii a activitatii fermei se impune amenajarea unui spatiu in care seful fermei si medicul veterinar sa-si desfasoare activitate. Astfel, s-au propus a se achizitiona birouri si scaune, precum si un dulap in care sa se pastreze medicamentele pentru pasari. Angajatii trebuie sa dispuna de un spatiu in care sa poata servi masa in conditii igienice, motiv pentru care s-a prevazut o masa si 6 scaune.

16. Lada frigorifica

Conform cerintelor impuse de autoritatea sanitar veterinara, s-au prevazut 2 lazi frigorifice, acestea se vor instala in camerele tehnice ale halelor, in vederea pastrarii temporare a cadavrelor, pana la efectuarea necropsiilor si culegerea probelor de laborator.

17. Centrala termica

Centrala termica va asigura caldura si apa calda, atat in spatiile pentru personal cat si in halele de crestere a puilor.

Sisteme de retinere/dispersie poluanti

- a) Epurare ape uzate
- separator de hidrocarburi;
- b) Evacuare gaze de ardere

Evacuarea gazelor arse de la centralele termice se realizeaza prin doua cosuri de fum din inox, izolat termic si vor fi amplasate in exterior. Acestea vor depasi cu un metru cel mai inalt punct al cladirii

Sistemul de ventilatie este format din urmatoarele componente:

- sistem exhaustare aer;
- sistem admisie aer proaspat;
- sistem admisie tunel;
- componente control;
- sistem de alarmare;
- senzori;
- deschidere de urgenta.

Materii prime si auxiliare. Consumuri

Materii prime utilizate (cantitati/an)

Pui 1 zi = 312.000 capete

Furaj pentru hrana puilor = 1.253 to (312.000 pui - 2% mortalitate x 4.098 kg)

Paie pentru asternut = 37.50 to (2 hale x 1439 mp x 2 kg/mp x 6,5 serii)

Combustibil solid = 36.478,67 kg (perioada de iarna) + 547.30 kg (perioada de vara) = 37 tone

Consumuri specifice

Consum mediu furaj kg/pui/ciclu: 4.098 kg

Greutatea la abatorizare kg/pui: 2,3 kg

Consumul specific kg furaj/kg pui viu: 1,78 kg





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

-Pentru dezvoltarea acestui obiectiv s-a promovat un plan urbanistic zonal și un regulament local de urbanism, în conformitate cu cerințele administrației publice locale. Planul a fost aprobat prin HCL Mihai Viteazu Nr. 25/ 19.04.2019.

-Destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate, confirmată prin Certificatul de urbanism nr. 25/20.06.2018, emis de Primăria Comunei Mihai Viteazu, este de teren extravilan, cu categoria de folosință arabil

Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament.

Analiza alternativelor

1. Descrierea alternativelor de amplasament

Nu s-a pus problema alternativelor din punctul de vedere al amplasamentului deoarece disponibil era numai terenul pe care se va realiza construcția, pentru care titularul proiectului are drept de suprafață conform contract nr. 2628/22.12.2016, fiind situat la distanțe mari față de zonele locuite cele mai apropiate (peste 1,9 km – Satul Sinoe).

De asemenea, amplasamentul propus respecta prevederile legislației în vigoare în domeniul sănătății publice, fiind situat, pe toate cele 4 puncte cardinale, la distanțe mai mari de 1000 m de așezări umane - conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, zona de protecție sanitară minimă impusă între zonele protejate și fermele de pasări cu cel puțin 5000 de capete și complexe avicole industriale, este de 1000 m.

2. Descrierea alternativelor tehnologice

Ținând cont de funcțiunea investiției, dotările și instalațiile tehnologice nu au putut fi studiate în mai multe variante de elaborare, acestea fiind unele specifice fermelor de creștere a puilor în sistem intensiv.

3. Descrierea alternativelor de proiectare

Ținând cont de funcțiunea investiției, soluția arhitecturală nu a putut fi studiată în mai multe variante de elaborare, aceasta fiind specifică fermelor de creștere a puilor în sistem intensiv. Singurele elemente care au putut fi luate în considerare ca variante alternative, din punct de vedere arhitectural, au fost închiderile perimetrice și acoperișul.

Se propun două variante constructive de realizare a investiției:

Varianța I:

Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic

Inițierea unei ferme avicole în sistem intensiv (finanțată prin submăsură 4.1 – Investiții în exploatarea agricolă), dotată cu echipamente tehnologice performante, care să asigure respectarea în totalitate a standardelor comunitare, atât cele care privesc bunăstarea animală cât și cele de mediu.

Investiția vizează inițierea unei ferme de creșterea a puilor de carne, în sistem intensiv, alcătuită din următoarele corpuri:

- 2 hale pentru creșterea puilor - amenajate în scopul respectării standardelor aplicabile, în vederea adoptării sistemului de creștere intensiv la sol, cu respectarea densității optime, dotate cu echipament tehnologic performant, cu control computerizat, astfel încât fie îndeplinite cerințele de bunăstare a pasărilor în condițiile practicării unei densități maxime de 39 kg/mp;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE
REVENIMBARE

- platforma dejectii cu o capacitate adecvata cantitatii de asternut uzat rezultate;
- bazin ape uzate;
- spatii pentru personal;
- retele de utilitati.

Descrierea lucrarilor propuse

Infrastructura celor 2 hale de pui, a anexei personal si a depozitului de paie va fi formata din fundatii izolate, conectate intre ele printr-o grinda din beton armat.

Conform studiului geotehnic, pentru consolidarea terenului de fundare, se va realiza o perna de piatra sparta cu inaltimea de 1.00 m, si cu o evazare tot de 1.00 m. Suprastructura va fi realizata din cadre metalice formate din stalpi metalici si grinzi metalice.

Inchiderile perimetrare se vor realiza cu panouri tristrat de 10 cm, montate pe un caroiaj de profile rectangulare. La depozitul de paie inchiderile perimetrare se vor realiza cu tabla cutata.

Acoperisul va fi in doua ape iar inchiderea lui se va realiza cu panouri tristrat. Panourile vor rezema pe un caroiaj de pane din profile metalice. La depozitul de paie inchiderea acoperisului se va realiza cu tabla cutata.

Inchiderea platformei de dejectii se va realiza cu pereti din beton armat, pana la cota +1.80 m, care vor rezema pe fundatii continue. Sub cota zero se va monta o placa slab armata.

Bazinul de stocare ape uzate si rezervorul de apa vor fi din PAFS. Ele vor fi ingropate iar fundatia se va realiza dintr-o placa de beton armat, umplutura de pamant si nisip pana la jumătate din inaltimea rezervorului, iar la partea superioara se va executa o placa de beton cu gura de vizitare.

In cadrul incitei se va realiza o platforma de cantarire auto. Aceasta se va realiza din beton armat, iar la partea superioara se va monta cantarul auto.

Pentru sistematizarea pe verticala se vor executa trotuare de garda, alei pietonale realizate din beton rutier. Pentru iluminarea circulatiilor exterioare vor fi prevazuti stalpi de iluminat.

Pe doua laturi ale amplasamentului se va realiza un zid de sprijin, fiind o zona cu umpluturi.

Pentru inchiderea perimetrara se va realiza un gard din panouri bordurate zincate. Stalpii metalici ai gardului vor sprijinii pe fundatii izolate, legate intre ele printr-o grinda continua, si pe zidul de sprijin, acolo unde este cazul.

Varianta II:

Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic

Infiintarea unei ferme avicole in sistem intensiv (finantata prin submasura 4.1 – Investitii in exploatarea agricole), dotata cu echipamente tehnologice performante, care sa asigure respectarea in totalitate a standardelor comunitare, atat cele care privesc bunastarea animala cat si cele de mediu.

Investitia vizeaza infiintarea unei ferme de cresterea a puilor de carne, in sistem intensiv, alcatuita din urmatoarele corpuri:

- 2 hale pentru cresterea puilor - amenajate in scopul respectarii standardelor aplicabile, in vederea adoptarii sistemului de crestere intensiv la sol, cu respectarea densitatii optime, dotate cu echipament tehnologic performant, cu control computerizat, astfel incat fie indeplinite cerintele de bunastare a pasarilor in conditiile practicarii unei densitati maxime de 39 kg/mp;

- platforma dejectii cu o capacitate adecvata cantitatii de asternut uzat rezultate;
- bazin ape uzate;
- spatii pentru personal;
- retele de utilitati.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Descrierea lucrărilor propuse

Infrastructura celor 2 hale de pui, a anexei personal și a depozitului de paie va fi formată din fundații continue tip "T" întors.

Conform studiului geotehnic, pentru consolidarea terenului de fundare, se va realiza o pernă de piatră spartă cu înălțimea de 1.00 m, și cu o evazare tot de 1.00 m.

Suprastructura va fi realizată din cadre de beton armat formate din stalpi de beton armat și grinzi din beton armat.

Inchiderile perimetrice se vor realiza din caramida cu goluri verticale de 25 cm.

Acoperișul va fi în două ape iar închiderea lui se va realiza cu tablă tip LINDAB și va rezema pe un caroiș din ferme de lemn. La platforma de paie acoperișul va fi din tablă cutată.

Inchiderea platformei de dejectii se va realiza cu pereți din beton armat, până la cota +1.80 m, care vor rezema pe fundații continue. Sub cota zero se va monta un radier din beton armat.

Atât bazinul de stocare ape uzate cât și rezervorul de apă vor fi îngropate. Ele vor fi realizate din beton armat formând o cuvă, iar la partea superioară se va executa o placă de beton cu gura de vizitare.

În cadrul incintei se va realiza o platformă de cântărire auto. Aceasta se va realiza din beton armat, iar la partea superioară se va monta cântarul auto.

Pentru sistematizarea pe verticală se vor executa trotuare de gardă, alei pietonale realizate din asfalt.

Pentru iluminarea circulațiilor exterioare vor fi prevăzuți stalpi de iluminat.

Pe două laturi ale amplasamentului se va realiza un zid de sprijin, fiind o zonă cu umpluturi.

Pentru închiderea perimetrului se va realiza un gard din panouri bordurate zincate. Stalpii metalici ai gardului vor sprijini pe fundații izolate, legate între ele printr-o grindă continuă, și pe zidul de sprijin, acolo unde este cazul.

Fundamentarea alegerii alternativei alese se bazează atât pe considerente financiare cât și pe considerente tehnice, și anume: considerente tehnice: Silozul de furaj aferent ofertei alese are o capacitate de 27 mc – asigurând o perioadă de stocare de 5 zile, sistem de cântărire silozuri conectat la sistemul de management al fermei, umplerea se realizează pneumatic.

Silozul de furaj aferent celei de-a 2-a oferte are o capacitate de 25,8 mc – asigurând o perioadă de stocare de 4 zile, fără sistem de cântărire silozuri.

În plus, oferta aleasă prezintă următoarele caracteristici ce facilitează buna funcționare a fermei:

- sistem computerizat de clătire a liniilor de adapare;
- sistemul de management computerizat al fermei are programele de funcționare cu costurile de licențe incluse, sistemul de senzori al hălelor (regulator viteză, control viteză, temperatură, umiditate, presiune statică), împreună cu programul de cântărire al furajelor pe fiecare hală în parte se centralizează independent pe fiecare hală în sistemul individual pe hală Viper Touch, care la rândul său trimite informația în calculatorul central zona birouri;
- cablajul aferent echipamentului pe partea electrică este inclus în pret

4. Alternativa 0

Scenariul „Do-nothing” sau „alternativa 0” sau „fără proiect” descrie ce s-ar întâmpla dacă proiectul nu va fi implementat deloc.

În ceea ce privește evoluția probabilă a stării mediului în cazul alternativei 0, terenul va fi utilizat în continuare ca și teren arabil, fără însă a se dezvolta industria alimentară.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Conform strategiei de dezvoltare a comunei Mihai Viteazu, dezvoltarea unor unitati de procesare a produselor agricole si zootehnice si a unei retele competitve de prestari servicii este de o importanta prioritara. Strategia de dezvoltare economico-sociala locala trebuie sa puna accentul pe dezvoltarea industriei alimentare si serviciilor, astfel incat sa se realizeze:

1. Aparitia de noi intreprinderi care sa presteze activitati in domeniile procesarii, depozitarii si comercializarii produselor agricole;
2. Crearea unei retele de prestatori de servicii in domenii conexe agriculturii, dar si pentru populatie;
3. Intensificarea schimburilor comerciale in zona;
4. Dezvoltarea resurselor umane prin calificarea si recalificarea, cu precadere a somerilor, in noi meserii, specifice sectorului serviciilor si industriei alimentare. In acest mod, prin intermediul diversificarii activitatilor desfasurate, se va inregistra o crestere a gradului de dezvoltare economica a zonei, si implicit a nivelului de trai al populatiei.

Incadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile.

Tehnica conform Deciziei a de punere in aplicare (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017	Aplicabilitate in cadrul proiectului
<p>Sisteme de management de mediu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare; 2. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei; 3. planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile; 4. punerea in aplicare a procedurilor; 5. verificarea performantei si luarea de masuri corective; 6. revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia; 7. urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate; 8. luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare; 9. aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative 	<p>Aplicabil partial, domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) si natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, in general, cu natura, amploarea si complexitatea fermei, precum si cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

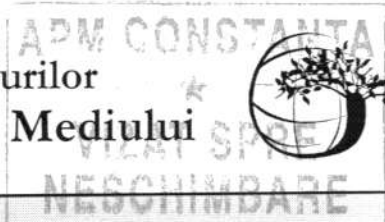
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AMN CONSTANTA
 VIZAT SPRE
 NESCIMBARE

<p>10. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului ; 11. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului .</p>	
<p>Buna organizare interna Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/fermei si o buna amenajare spatiaa a activitatilor pentru: — a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere); — a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie; —a lua in considerare conditiile climatice existente (de exemplu vantul si precipitatiile); —a lua in considerare capacitatea potentiala de dezvoltare ulterioara a fermei; — a preveni contaminarea apelor.</p>	<p>Aplicata: - alimentarea pasarilor din put propriu; - retea proprie de canalizare menajera cu captarea in bazin vidanjabil; - respectarea masurilor de diminuare a impactului planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 cu care se suprapune amplasamentul „INFIINTARE FERMA AVICOLA– CRESTERE IN SISTEM INTENSIV”; -in proiect s-a tinut cont de conditiile hidro-geologice ale amplsamentului</p>
<p>Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi: — depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; —pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare si irigatoare; — sistemele de aprovizionare cu apa si furaje; — sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura; —silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi); — sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspectii periodice). Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.</p>	
<p>Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.</p>	
<p>Managementul nutritional - Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.. - Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor</p>	<p>Aplicata Aplicata Aplicata dupa necesitati</p>





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

specifice ale perioadei de productie. - Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute - Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat.	Posibil a fi aplicata
Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an) : 0,2-0,6	Aplicata
Fosfor total excretat, asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ excretat/spatiu pentru animal/an): 0,05-0,25	Aplicata
Utilizarea eficienta a apei -Mentinerea unei evidente a utilizarii apei. - Detectarea si repararea scurgerilor de apa. - Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea adaposturilor pentru animale si a echipamentelor -Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator (de exemplu adapatori de tip biberon, adapatori circulare, jgheaburi cu apa) pentru anumite categorii de animale, garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei (ad libitum). - Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apa utilizata pentru curatenie.	Aplicata Nu se aplica, se utilizeaza sisteme de curatare uscata. Aplicata Nu se aplica
Emisii provenite din ape uzate - Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil. - Reducerea la minimum a consumului de apa. - Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Aplicata Aplicata Neaplicabil
Reducerea emisiilor in apa provenite din apele uzate - Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide. - Epurarea apelor uzate. - Imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere.	Aplicata Aplicata Posibil a fi aplicabil
Utilizarea eficienta a energiei	





<ul style="list-style-type: none"> - Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata - Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului. - Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale. - Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic. - Utilizarea schimbatoarelor de caldura. Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apa; 3. aer-sol. - Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii. - Utilizarea ventilatiei naturale 	<p>Aplicata</p> <p>Aplicata</p> <p>Aplicata</p> <p>Neaplicabil Neaplicabil</p> <p>Neaplicabil Se utilizeaza sistem de ventilatie controlat</p>
<p>Emisii de zgomot</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amplasarea echipamentelor - Masuri operationale - Echipamente silentioase - Echipamente de control al zgomotului. 	<p>Neaplicabil</p>
<p>Adoptarea unor tehnici pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor -utilizarea unui material de asternut mai gros - aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana - alimentarea ad libitum - utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate -montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. - proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost. 	<p>Neaplicabil</p> <p>Neaplicabil Neaplicabil</p> <p>Neaplicabil Neaplicabil</p> <p>Neaplicabil</p> <p>Neaplicabil</p>
<p>Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici</p> <ul style="list-style-type: none"> - ceata de apa 	<p>Neaplicabila</p>





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE
 REVISIUNARE

<p>- pulverizare cu ulei - ionizare</p>	
<p>Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului</p>	<p>Aplicabila, partial: evacuarea aerului viciat se va face treptat, prin sistemul de ventilatie controlat, astfel incat emisiile de amoniac sa fie in concentratii minime</p>
<p>Elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu pentru a preveni sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o ferma</p> <ul style="list-style-type: none"> - elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu; - utilizarea unei combinatii a tehnicilor de minimizare a mirosului - optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora: <ul style="list-style-type: none"> ➤ cresterea inaltimii la care este amplasat orificiul de evacuare; ➤ cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie; ➤ amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie; ➤ devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil; ➤ alinierea axei coamei acoperisului unei cladiri ventilate natural transversal fata de directia predominanta a vantului. <p>- Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului in doua 	<p>Aplicate partial</p> <p>Aplicate</p> <p>Aplicate partial</p> <p>Neaplicabil</p> <p>Neaplicabil</p>

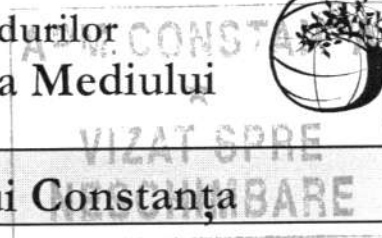


AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



sau trei etape. - acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii	
Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide	Neaplicabil
Acoperirea gramezilor de dejectii solide	Neaplicabil
Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar.	Neaplicabil
Separare mecanica a dejectiilor lichide.	Neaplicabila
Fermentarea anaeroba a dejectiilor animaliere intr-o instalatie de biogaz.	Neaplicabila
Compostarea dejectiilor solide	Neaplicabila
Emisiile de amoniac provenite din adaposturile: - adaugare frecventa a asternutului ; - utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Neaplicabil partial
Tehnici de reducere a emisiilor provenite din apele uzate: - Epurarea apelor uzate. - Reducerea la minimum a consumului de apa. - Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate	Nu exista statie epurare Aplicabil Neaplicabil
Emisii de zgomot Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i)marirea distantei dintre emitator si receptor (prin amplasarea echipamentelor cat mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii tevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor si a silozurilor cu furaje astfel incat sa se reduca la minimum circulatia vehiculelor in cadrul fermei.	Neaplicabil partial





- introducerea de obstacole intre emittatori si receptori.

Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.

Se respecta Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000 - ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim –Sinoe:

Din cele 220 de specii mentionate in formularul standard al ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim-Sinoie, in zona aferenta amplasamentului au fost observate doar 24 de specii (cca. 11 %) care au utilizat terenul in diferite perioade ale anului, in functie de ecologia acestora, ca loc de hranire, odihna si adapost.

In ceea ce priveste statutul de protectie al speciilor observate, conform O.U.G.57/2007, 9 specii sunt incluse in Anexa 3, 10 specii sunt incluse in Anexa 4B, 7 specii incluse in Anexa 5C, 2 specii atat in anexa 5C cat si 5D.

Referitor la Directiva Pasari (2009/147/CE) situatia speciilor se prezinta astfel: 10 specii incluse in Anexa I, o specie in anexa IIA, doua specii incluse atat in Anexa IIA, cat si IIIA, zece specii in Anexa IIB.

Din cele 40 de specii observate pe amplasament si vecinatate, doar 10 specii sunt mentionate la Anexa I a Directivei Pasari, adica specii care fac obiectul masurilor de conservare speciale privind habitatul, in scopul asigurarii supravietuirii si a reproducerii lor in aria lor de distributie. Dintre acestea 6 sunt specii de rapitoare diurne care folosesc ocazional amplasamentul ca loc de hranire, 3 sunt specii de paseriforme frecvent intalnite pe terenurile agricole si specia *Ciconia ciconia*, care cuibareste in localitatile din apropierea amplasamentului (Sinoe si Istria).

Pe amplasament nu au fost identificate aglomerari de pasari acvatice din speciile mentionate in formularul standard al sitului de protectie speciala avifaunistica Delta Dunarii si Complexul Razim-Sinoie, in special cele care iernezeaza in zona deltaica, care sa sugereze ca terenul arabil din zona investitiei ar prezenta un interes deosebit pentru odihna si hranire. Speciile de gaste salbatice prefera terenurile cultivate cu paioase situate la est de DJ 226, aflate in apropierea lacurilor Sinoie, Zmeica, Histria, Nuntasi si Golovita. Cocorii de asemenea au fost observati in zbor si odihnindu-se pe terenurile arabile din vecinatatea zonelor lacustre mentionate anterior.

Pasarile acvatice de talie mare precum gastele, ratele, califarii, cormorani, pelicanii, starcii si cocorii au fost observate de pe amplasamentul fermei avicole numai in pasaj, fara ca sa utilizeze terenul din cadrul proiectului ca loc de odihna si/sau hranire.

In perioada mai - iunie pe terenurile agricole si in canalele de irigatie au fost observate specii de pasari potential cuibaritoare (cele care cuibaresc la sol: *Alauda arvensis*, *Motacilla alba*, *Galerida cristata*, *Calandrella brachydactyla*, *Melanocorypha calandra*) in zona studiata. Nu a fost semnalata prezenta cuiburilor pe amplasamentul analizat, deoarece majoritatea acestor specii prefera pentru cuibarit lanurile de graminee sau pasunile.

Referitor la speciile de nevertebrate si vertebrate (altele decat speciile de pasari) pe amplasament nu au fost evidentiata habitate propice de adapost si reproducere pentru fauna locala de interes comunitar, data fiind utilizarea terenului in scopuri agricole. Pe amplasament si vecinatate nu sunt prezente habitate naturale sau seminaturale. Mai mult decat atat amplasamentul este localizat la

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Drumul Județean 226 care leagă satul Sinoe de Istria, traficul rutier și prezența umană reprezentând un factor perturbator pentru stabilirea populațiilor aparținând speciilor de mamifere de interes comunitar.

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

- Din analiza impactului celorlalte activități din zona amplasamentului proiectului propus, rezultă că acestea sunt reglementate din punct de vedere al protecției mediului și nu sunt de natură să genereze un impact cumulativ negativ asupra mediului.

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

-Din concluziile rezultate la Raportul privind impactul asupra mediului, elaborat de către Societatea de Cercetare a Biodiversității și Ingineria Mediului AON S.R.L. Constanța, elaborator înregistrat pentru elaborarea RM, RIM, BM, EA, poziția 111 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, prin implementarea proiectului: "INFIINTARE FERMA AVICOLA CRESTERE IN SISTEM INTENSIV amplasat în com. Mihai Viteazu, sat Sinoe, sector extravilan, parcela A 483/3, județul Constanța", nu va exista un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora.

factorul de mediu - apa

- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale existente în zona.
- se vor folosi WC-uri ecologice pe perioada organizării de șantier sau racordarea la canalizarea din zona.
- deșeurile generate vor fi colectate selectiv în containere speciale și preluate de serviciile specializate în vederea eliminării sau valorificării, evitând astfel depozitarea necontrolată și migrarea poluanților sub acțiunea apelor pluviale.
- pentru a evita posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți sau carburanți datorită funcționării utilajelor de construcție și celorlalte mijloace de transport folosite pe șantierul de lucru se recomandă utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior va fi colectat într-un recipient metalic acoperit și transportat la depozite specializate, astfel încât să nu se polueze nici solul și nici eventuale ape.
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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





AM CONȘTIINȚA
VIZAT SPRE
NEȘCHIMBARE

Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- Spalarea utilajelor si a mijloacelor de transport ale santierului trebuie facuta in cadrul unor statii special amenajate pentru astfel de operatiuni si nu in cadrul organizarii de santier:
- imprejmuire cu gard a incintei organizarii de santier: delimitarea fizica se va face astfel cu exactitate pentru a nu produce distrugerii inutile de teren.
- alimentarea cu carburanti, repararea si intretinerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier se vor face numai la societati specializate si autorizate
- se vor evita pierderile de carburanti sau lubrifianti la stationarea utilajelor, astfel, toate utilajele folosite vor fi atent verificate.
- la parasirea incintei organizatorilor de santier, roțile autovehiculelor se vor curata pe rampa spalare auto.
- constructorul va trebui sa respecte conditiile de mediu si de executie a lucrarilor impuse in caietul de sarcini pentru realizarea lucrarilor;
- depozitarea materialelor in cadrul organizarii de santier trebuie sa asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvata si eficienta, toate acestea in scopul de a evita pierderile si poluarea accidentala
- pentru a evita orice inconvenient, activitatile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic;
- constructorul va mentine caile de acces libere, curate si care sa impiedice producerea unor accidente.
- constructorul va respecta pe durata executiei lucrarii legislatia privind protectia mediului si va asigura evacuarea deseurilor, pe baza unui contract cu o firma autorizata.

factorul de mediu - aer

- Pentru evitarea dispersiei particulelor in atmosfera, se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de constructie trebuie depozitate in locuri special amenajate si ferite de actiunea vantului. In cazul depozitarii temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi imprastiate prin actiunea vantului.
- Realizarea lucrarilor se va executa cu mijloace mecanice si manuale, depozitarea materialului efectuandu-se in zone special amenajate.
- Pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf in timpul transportului, materialele se vor transporta in conditii care sa asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane cu bene / containere adecvate tipului de material transportat, etc.
- Pe timpul depozitarii se vor stropi depozitele de sol pentru a impiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.
- Materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa maniera incat sa reduca la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curenții atmosferici. Pe timpul depozitarii se vor stropi depozitele de sol pentru a impiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.
- Mijloacele de transport si utilajele vor folosi numai traseele prevazute prin proiect, suprafete amenajate, evitandu-se suprafetele nepavate, astfel incat sa se reduca pe cat posibil reantrenarea particulelor in aer.
- Se vor efectua verificari periodice, conform legislatiei in domeniu, pentru utilajele si mijloacele de transport implicate in lucrarile de constructie, astfel incat acestea sa fie in stare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise.
- Folosirea de utilaje si echipamente moderne, tinand cont de tendinta mondiala de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere si control restrictiv al emisiilor.
 - Pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament se vor folosi utilaje si echipamente moderne, ce respecta standardele EURO cu privire la constructia motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor.
 - Pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf, materialul se va transporta in conditii care sa asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, etc. Drumurile vor fi permanent intretinute prin stropire cu apa pentru a se reduce praful.
 - Lucrarile de organizare a santierului trebuie sa fie corect concepute si executate, cu dotari moderne, care sa reduca emisia de noxe in aer, apa si pe sol. Concentrarea lor intr-un singur amplasament este benefica diminuand zonele de impact si favorizand o exploatare controlata si corecta.
 - Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.
 - Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face in statii de alimentare carburanti.
 - Se vor folosi mijloace de imprejmuire cu plase a zonei limitrofe viitoarei constructii. Se vor evita activitatile de incarcare/descarcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze mai mari de 3 m/s.

factorul de mediu - sol si subsol

- este interzisa deversarea apelor uzate rezultate pe perioada constructiei in spatiile naturale (pe sol)
- este interzisa amplasarea unor depozite temporare de carburanti si lubrefianti, de unde se pot produce pierderi pe sol;
- este interzisa efectuarea in zona a unor reparatii de utilaje sau mijloace de transport;
- scurgerile de carburanti sau lubrefianti, datorate unor cauze accidentale, vor fi diminuate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus in zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat intr-un recipient metalic acoperit si valorificat de unitati specializate; in cazul producerii de scurgeri de produse petroliere pe sol se recomanda colaborarea cu firme de depoluare, specializate in astfel de interventii;
- spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va face exclusiv in zone special amenajate pentru astfel de operatiuni;
- utilajele si mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitand suprafetele nepavate;
- pentru evacuarea de pe santier a materialelor si a deseurilor se vor utiliza doar mijloace de transport care sa fie prevazute cu protectie impotriva imprastierii lor pe traseele de circulatie;
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora cat si pentru minimizarea emisiilor in atmosfera





VIZAT SPRE
RECHIZITARI

Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală;
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați;
- reparațiile utilajelor / mijloacelor de transport care deservește organizarea de șantier se fac în locuri special amenajate cu platforme betonate;
- bună execuție a conductelor și colectoarelor de canalizare menajeră va face imposibilă sau va reduce mult probabilitatea apariției unor avarii cu deversări de ape uzate menajere care ar polua solul și subsolul;
- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente, din perimetrul adiacent șantierului, prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații, depozitarea de materiale etc.
- vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcție, deșuri provenite din resturi ale materialelor de construcție), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol.
- toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

factorul de mediu - zgomot și vibrații, populație, peisaj, mediu social și economic, patrimoniu cultural

Utilizarea unor echipamente performante care să genereze nivele minime de zgomot și astfel disconfort minim vecinătăților;

Nu sunt necesare măsuri pentru protejarea mediului social și economic, precum și pentru protejarea patrimoniului cultural.

biodiversitatea

-Se vor amplasa bariere fizice în împrejurul organizărilor de șantier, pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcțiilor.

-împrejmuirile nu vor realizate din sarma ghimpată și cu plasa metalică, recomandabile în acest sens fiind împrejmuirile cu panouri.

- Desfasurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare fără ocuparea de terenuri suplimentare;
- Combustibilii, vopselurile, uleiurile și în general toate substanțele cu potențial nociv, vor fi stocate în rezervoare sau containere închise;
- Se va urmări evitarea poluării solului și apei cu substanțele amintite la paragraful anterior;
- Interzicerea cu desăvârșire a incendiilor vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului;
- Deșeurile medicale veterinare vor fi colectate în containere etanșe și depozitate în spații special destinate, astfel încât să nu fie posibil accesul accidental la acestea al pasărilor sălbatice;
- Se recomandă utilizarea bazinelor de vidanjare subterane etanșe fiind astfel evitată patrunderea faunei sălbatice în incinta acestora;

In mod particular, pentru speciile de păsări se interzic următoarele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE

- Uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- Deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura de catre personalul de pe santier;
- Folosirea in exterior a furajelor tratate chimic in scopul combaterii daunatorilor (ex.: rozatoare);
- Utilizarea capcanelor letale pentru pasari;
- Detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- Deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote puternice. Se vor folosi tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- Depozitarea neconforma a deseurilor menajere, deseuri reprezentate de mortalitatile din ferma si a altor tipuri de deseuri care pot afecta pasarile salbatice prin imbolnavire, otravire si sufocare pe cale mecanica.
- Formarea baltirilor de apa in perimetrul amplasamentului, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni), pentru a nu schimba compozitia avifaunei locale.

deseuri

In perioada lucrarilor de constructie, majoritatea deseurilor de constructie vor fi deseuri inerte

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructii (codificate conform Legii nr. 211/2011, cu completarile si modificarile ulterioare) sunt urmatoarele:

Denumirea deseului	Codul deseului – conf. HG 856/2002	Cantitatea	Starea fizica (Solid-S, Lichid- L, Semisolid-SS)	Optiuni de gestionare	
				Posibil valorificabil	Posibil de eliminat
Beton	17 01 01	50 kg	S	X	
Fier si otel	17 04 05	50 kg	S	X	
Amestecuri metalice	17 04 07	50 kg	S	X	
Deseuri de lemn	17 02 01	150 kg	S	X	
Materiale plastice	17 02 03	30 kg	S	X	
Pamant fertil si roci rezultate din sapaturile pentru fundatii, drumuri si platforme, camine colectoare, vane, trasee electrice, etc.	17 05 05	15 mc	S	X	X
Uleiuri de ungere uzate din categoriile:					
[^] Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	1l	L	X	X
[^] Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	13 02 08*	1l			
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	75 kg	S	X	

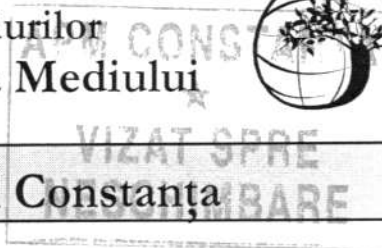


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Denumirea deseului	Codul deseului – conf. HG 856/2002	Cantitatea	Starea fizica (Solid-S, Lichid- L, Semisolid-SS)	Optiuni de gestionare	
				Posibil valorificabil	Posibil de eliminat
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	50 kg	S	X	
Hartie/carton	20 01 01	15 kg	S	X	
Deseuri de sticla	20 01 02	25 kg	S	X	
Materiale plastice	20 01 39	15 kg	S	X	
Metale	20 01 40	100 kg	S	X	
Deseuri municipale amestecate - deseuri menajere generate activitatea personalului	20 03 01	150 kg	S		X

Acestea se vor depozita in spatii special amenajate in incinta obiectivului, pe categorii, urmand sa fie valorificate sau eliminate, dupa caz, prin firme autorizate. Se va promova colectarea selectiva a deseurilor pe amplasament.

Beneficiarul are obligatia respectarii legislatiei specifice in domeniul transportului si gestionarii deseurilor, in toate fazele de implementare a proiectului, si anume:

- Legea 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, in conformitate cu Catalogul European al Deseurilor; Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului; Ord. MMGA 95/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor de preliminara de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;
- HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei. (le am mai trecut mai sus).

Managementul deseurilor generate in urma executiei lucrarilor prevazute in proiect se va realiza in conformitate cu legislatia specifica de mediu si va fi in responsabilitatea titularului proiectului, astfel:

- deseurile municipale amestecate generate in perioada lucrarilor de constructii vor fi colectate, stocate temporar in pubele si eliminate la un depozit autorizat cu acceptul operatorului de depozit;
- deseurile industriale reciclabile rezultate in perioada lucrarilor de constructii (metalice, hartie si carton, plastic, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, in recipiente speciale, in vederea valorificarii prin societati autorizate specializate;



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- referitor la gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, în conformitate cu Legea 211/2011, art 17, alin. 3, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construcție și/sau desființări au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări astfel încât să atingă progresiv, până la 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Măsuri în timpul exploatarei:

factorul de mediu - apa

- se va asigura integritatea rețelei evacuare apă uzată;
- beneficiarul va fi obligat să asigure colectarea și descarcarea controlată a apelor de precipitații de pe platformele din incintă, astfel încât apele încărcate cu compuși solizi, lichizi sau substanțele dizolvate contaminante să nu fie descarcate în afara zonei.
- consumul de apă se va contoriza și se vor impune măsuri pentru evitarea risipei de apă;
- asigurarea funcționării corecte a tuturor instalațiilor;
- supravegherea sistemului de colectare și evacuare a apelor uzate menajere pluviale și tehnologice, mentinerea acestora în stare perfectă de funcționare;
- verificarea periodică a etanșeității întregii rețele de canalizare din obiectiv;
- sistemul de drenaj general al construcției și al fundațiilor să fie permanent în stare perfectă de funcționare. Orice avarie apărută trebuie înlocuită imediat, fără a se permite infiltrarea de apă în sol deci implicit în apele subterane.

factorul de mediu - aer

- evacuarea aerului viciat se va face treptat, prin sistemul de ventilație controlat, astfel încât emisiile de amoniac să fie în concentrații minime. La aceasta contribuie și încălzirea în pardoseală, căldura traversând continuu asternutul, elimină continuu gazele, fără a da posibilitatea acumulării lor până la finalul ciclului de producție;
- respectarea Codului de bune practici agricole prin asigurarea capacității corespunzătoare de depozitare a dejectiilor. Calculul capacității platformei de dejectii precum și amenajarea ei să au făcut potrivit cerințelor Codului de bune practici agricole.
- mentinerea dejectiilor solide în formă uscată pentru reducerea emisiilor de amoniac;
- valorificarea ritmică a dejectiilor solide către terți, pentru a fi utilizat ca fertilizant pe terenuri agricole;
- transportul dejectiilor solide se va realiza cu mijloace de transport adecvate, dotate cu prelată pentru a evita poluarea mediului prin pierderile acestora și prin miros
- pentru reducerea poluanților provenind de la bazinele de stocare ape uzate tehnologice se recomandă acoperirea cu capace a bazinelor vidanjabile.

În conformitate cu DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensiva a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

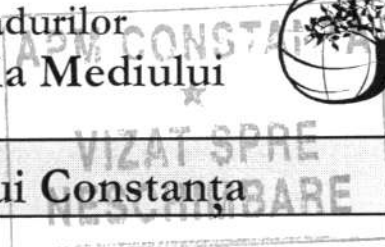
Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța



pasarilor de curte si a porcilor s-a realizat o estimare a emisiilor excretate de puii de carne in conditiile unei capacitati a fermei de 48.000 locuri.

Azotul total si forfor excretat asociat BAT

Parametru	Azot total excretat asociat BAT ⁽¹⁾ , ⁽²⁾ (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)	Cantitatea totala de azot excretat pentru capacitate ferma- 48.000 locuri kg de N excretat animale/an
Azotul total excretat, exprimat ca N	0,2-0,6	960-28.800
Fosfor total excretat, exprimat ca P2O5	0,05-0,25	2400-12.000

1) Limita inferioara a intervalului poate fi obtinuta prin utilizarea unei combinatii de tehnici.

2) Azotul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicutelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de pasari de curte.

Emisiile de amoniac conform BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Metan excretat asociat BAT

Parametru	BAT-AEL ⁽¹⁾ , ⁽²⁾ (kg de NH ₃ excretat/spatiu pentru animal/an)	Cantitatea totala de NH ₃ excretat pentru capacitate ferma- 48.000 locuri kg de NH ₃ excretat animale/an
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08	480-3840

Calculul emisiilor in conformitate cu CORINAIR -2017, Cod SNAP 100908, Tabelul 3.9 Default Tier 2 NH₃-N EFs and associated parameters for the Tier 2 methodology for the calculation of the NH₃-N emissions from manure management:

Cod	Tipul animalului	Perioada de adaposirre Zile	Nex	Proportie TAN	Tip dejectie	EF adapostire	EF stocare	EF imprastiere
100908	Pui carne	365	0,36	0,7	solid	0,28	0,17	0,66

Unde :

TAN – Azot amoniacal total

EF – Factor de emisie

$Emisii\ poluant = AAP \times EF$

AAP - Numarul de animale dintr-o anumita categorie care sunt prezente, in medie, in cursul anului

AAP=312.000 (s-a luat in calcul valoarea maxima medie anuala)



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

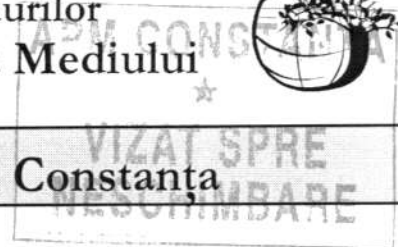
Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța



Emisie NH₃ din adapost

TAN=0,36*0,7=0,252 kg/cap/an

Emisie NH₃ adapost=0,252kg/an*312.000capete/an=78.624 kg /an=11,105kg/ora=3,084 g/s.

S-a luat in considerare o medie de 295 zile, tinand cont de numarul de cicluri si zilele de vid sanitar.

Emisie NH₃ din stocare

TAN=0,17*0,252=0,044284 kg/cap/an

EmisieNH₃depozitare=0,044284kg/an*312.000capete/an=1,577kg/an=8,975kg/ora=0,438g/s.

S-a luat in calcul media de 365 zile/an.

Emisie NH₃ din imprastiere

TAN= 0,66*0,252=0,16632 kg/cap

EmisieNH₃imprastiere=0,16632kg/an*312.000capete/an=51891kg/an=1,001kg/orakg/ora=0,278g/s.

S-au considerat 230 zile pe an, conform recomandari ICPA, lunile martie-octombrie

Calculul emisiilor cu efect de sera

In conformitate cu Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs – 2017, Tabel 1.23, totalul fluxului de gaze cu efect de sera pentru EU-27 (Statele membre ale Uniunii Europene din 01.01.2007 pana la 30.06.2013) sunt:

	Kg CO ₂ -eq./kg productie carne pui	Total Kg CO ₂ -eq., aferent productie anuala 780.000 kg
CH ₄	0,04	3120
N ₂ O	1,1	85.800
CO ₂ raporta la energie consumata	1,4	109.200
CO ₂ raportat la utilizare teren si schimbari utilizare teren	2,4	187.200
Total pata de carbon	4,94	385320

Emisiile de la centrala termica se vor incadra in limitele impuse de legislatia in vigoare, Ordin 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare:

Instalatia	Sursa / Echipament de depoluare	Combustibil utilizat	Poluant /VLE (mg/Nmc)
Centrala termica pe peleti (2 cazane)	Cos dispersie	Peleti - biomasa	CO -250 SO ₂ -2000 NO ₂ -500 Pulberi-100 TOC - carbon orgnic total-50



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



VIZAT SPRE
 REVISIUNARE

Emisie NH₃ din adapost

TAN=0,36*0,7=0,252 kg/cap/an

Emisie NH₃ adapost=0,252kg/an*312.000capete/an=78.624 kg /an=11,105kg/ora=3,084 g/s.

S-a luat in considerare o medie de 295 zile, tinand cont de numarul de cicluri si zilele de vid sanitar.

Emisie NH₃ din stocare

TAN=0,17*0,252=0,044284 kg/cap/an

EmisieNH₃depozitare=0,044284kg/an*312.000capete/an=1,577kg/an=8,975kg/ora=0,438g/s.

S-a luat in calcul media de 365 zile/an.

Emisie NH₃ din imprastiere

TAN= 0,66*0,252=0,16632 kg/cap

EmisieNH₃imprastieree=0,16632kg/an*312.000capete/an=51891kg/an=1,001kg/orakg/ora=0,278g/s.

S-au considerat 230 zile pe an, conform recomandari ICPA, lunile martie-octombrie

Calculul emisiilor cu efect de sera

In conformitate cu Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs – 2017, Tabel 1.23, totalul fluxului de gaze cu efect de sera pentru EU-27 (Statele membre ale Uniunii Europene din 01.01.2007 pana la 30.06.2013) sunt:

	Kg CO ₂ -eq./kg productie carne pui	Total Kg CO ₂ -eq., aferent productie anuala 780.000 kg
CH ₄	0,04	3120
N ₂ O	1,1	85.800
CO ₂ raporta la energie consumata	1,4	109.200
CO ₂ raportat la utilizare teren si schimbari utilizare teren	2,4	187.200
Total pata de carbon	4,94	385320

Emisiile de la centrala termica se vor incadra in limitele impuse de legislatia in vigoare, Ordin 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare:

Instalatia	Sursa / Echipament de depoluare	Combustibil utilizat	Poluant /VLE (mg/Nmc)
Centrala termica pe peleti (2 cazane)	Cos dispersie	Peleti - biomasa	CO -250 SO ₂ -2000 NO ₂ -500 Pulberi-100 TOC - carbon orgnic total-50





VIZAT SPRE
NEȘCHIMBARE

factorul de mediu - sol si subsol

- dejectiile din adaposturi vor fi depozitate pe o platforma betonata imprejmuita, care nu va permite imprastierea lor accidentala sau infiltrarea in sol a apelor pluviale;
- colectarea apelor uzate in bazine special amenajate, care vor fi evacuate periodic prin vidanjarie de catre firme autorizate;
- proiectarea de rigole cu rol de preluare a apelor pluviale si drenarea lor catre bazinul de ape uzate.
- platforma de depozitare a dejectiilor va fi betonata, va avea o panta de inclinare si o rigola de preluare a apelor pluviale, si va fi imprejmuita pentru a impiedica imprastierea accidentala a dejectiilor sau infiltrarea in sol a apelor pluviale. Capacitatea platformei este calculata pentru 5,5 luni si va fi golita prin vanzarea dejectiilor catre detinatorii de terenuri agricole, pentru a fi administrat ca ingrasamant natural.
- dupa fermentarea dejectiilor si transformarea lor in ingrasamant natural, acestea vor putea fi folosite pentru fertilizarea terenurilor agricole. Valorificarea dejectiilor trebuie sa aiba in vedere conditiile geografice, modul de folosinta a terenurilor limitrofe, relieful, potentialul de irigare, nivelul panzei de apa freatica si masurile de protectie si ameliorare a solurilor. In cazul aplicarii dejectiilor in stare proaspata, direct pe sol, se poate produce si o poluare biologica a solului. Aceasta este caracterizata prin diseminarea pe sol odata cu diversele reziduuri a germilor patogeni.
- manipularea de materiale, materii prime si auxiliare, deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- pe amplasamentul societatii se va asigura o cantitate corespunzatoare de substante absorbante si substante de neutralizare, potrivite pentru controlul oricarei deversari accidentale de produse;
- planificarea si realizarea, periodica, a reviziilor si reparatiilor la elementele de constructii subterane, conducte, camine si guri de vizitare, etc.,
- rigolele de colectare si scurgere a apelor pluviale vor fi mentinute in perfecta stare de curatenie.

Biodiversitate

- Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare fara ocuparea de terenuri suplimentare;
 - Combustibilii, vopselurile, uleiurile si in general toate substantele cu potential nociv, vor fi stocate in rezervoare sau containere inchise;
 - Se va urmari evitarea poluarii solului si apei cu substantele amintite la paragraful anterior;
 - Interzicerea cu desavarsire a incendierii vegetatiei verzi sau uscate in orice perioada a anului;
 - Deseurile medicale veterinare vor fi colectate in containere etanse si depozitate in spatii special destinate, astfel incat sa nu fie posibil accesul accidental la acestea al pasarilor salbatice;
 - Se recomanda utilizarea bazinelor de vidanjarie subterane etanse fiind astfel evitat patrunderea faunei salbatice in incinta acestora;
- In mod particular, pentru speciile de pasari se interzic urmatoarele:*
- Uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

- Deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura de catre personalul de pe santier;
- Folosirea in exterior a furajelor tratate chimic in scopul combaterii daunatorilor (ex.: rozatoare);
- Utilizarea capcanelor letale pentru pasari;
- Detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- Deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote puternice. Se vor folosi tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- Depozitarea neconforma a deseurilor menajere, deseuri reprezentate de mortalitatile din ferma si a altor tipuri de deseuri care pot afecta pasarile salbatice prin imbolnavire, otravire si sufocare pe cale mecanica.
- Formarea baltirilor de apa in perimetrul amplasamentului, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni), pentru a nu schimba compozitia avifaunei locale.

deseuri

In timpul exploatarei, avand in vedere specificul activitatii ce se va desfasura pe amplasament, deseurile rezultate vor fi reprezentate de:

Sursa	Deseu / cod deseuri	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Ferma avicola	deseuri de tesuturi animale - mortalitati 02 01 02		Eliminare prin societati autorizate cu care se va incheia contract	Stocate temporar in camera frigorifica
Ferma avicola	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei 02 01 06	Valorificarea ritmica a dejectiilor solide catre terti, pentru a fi utilizat ca fertilizant pe terenuri agricole		Stocare pe platforma dejectii - In conformitate cu detaliile din capitolul 1.5.1 si 1.5.2.
Tratarea pasarilor	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor - deseuri medicale 18 02 02*		Eliminare prin societati autorizate cu care se va incheia contract	Stocate temporar in camera frigorifica
Activitati igienizare, dezinfectare - Materiale dezinfectante	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase		Eliminare prin societati autorizate cu care se va incheia contract	Se stocheaza separat in containere speciale, in spatiu special

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța



	Cod 15 01 10*			amenajat
Ferma avicola	deseuri municipale amestecate 20 03 01		Eliminare prin societati autorizate cu care se va incheia contract	Stocate temporar in europubele in spatiu special amenajat
Ferma avicola (materii prime, ingrediente)	ambalaje de hartie si carton 15 01 01	Valorificare prin societati autorizate cu care se va incheia contract		Colectare si stocare temporara in spatiu special amenajat
Ferma avicola (materii prime, ingrediente)	ambalaje de lemn 15 01 03	Valorificare prin societati autorizate cu care se va incheia contract		Colectare si stocare temporara in spatiu special amenajat
Ferma avicola (materii prime, ingrediente)	sticla 17 02 02	Valorificare prin societati autorizate cu care se va incheia contract		Colectare si stocare temporara in spatiu special amenajat
Ferma avicola	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur 20 01 21*		Eliminare prin societati autorizate cu care se va incheia contract	Colectare si stocare temporara in spatiu special amenajat
Activitati transport	anvelope scoase din uz 16 01 03	Valorificare prin societati autorizate cu care se va incheia contract		Colectare si stocare temporara in spatiu special amenajat
Separator de hidrocarburi	namoluri de la separatoarele ulei/apa Cod 13 05 02*		Predate catre operatori economici autorizati in vederea eliminarii	Nu se stocheaza pe amplasament, ci se vidanjeaza periodic, atunci cand este cazul

Conform Codului de bune practici agricole, cantitatea de dejectii si necesarul de capacitate de stocare au fost calculate astfel:

Categori a de animal	Sistemul de intretinere	Nr animale	Asternut (kg / animal / zi)	Tipul de gunoi de grajd rezultat	Productia de gunoi inclusiv asternut (kg/animal/zi)	Capacitatea de stocare (m ³ /animal/luna)	Capacitatea de stocare (m ³ /luna)
----------------------	-------------------------	------------	-----------------------------	----------------------------------	---	--	---



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

Pasari									
Categori a de pasari	Sistem de intretinere		Asternut (kg / animal / zi)	Tipul de gunoi	Volum dejectii, fara asternut (m ³ /1000 asari/luna)	Capacitatea de stocare (m ³ /1000 pasari/luna)			
Pui de carne	la sol	48.000	0.080	gunoi solid	3	3.8	144	-	182.4
	la sol		0.900	gunoi solid	33	36	0	-	0
Asternutul luat in considerare este de paie									
					TOTAL	dejectii solide	144	-	182.4
						dejectii semilichide	0	-	0
				Perioada de stocare			5.5		luni
				Volum total dejectii			solide	792	- 1003.2
							semilichide	0	- 0
				Platforma stocare			suprafata necesare	440	- 557.3 mp

Incadrarea proiectului in cerintele minime obligatorii privind gestionarea gunoiului de grajd:

Norme generale:

- se va amenaja o platforma betonata, va fi impermeabilizata cu beton, va avea o panta de inclinare si o rigola de preluare a apelor pluviale, care vor fi drenate catre bazinul vidanjabil;
- capacitatea de stocare a platformei a fost calculata pentru 5,5 luni;
- Alegerea amplasamentului s-a facut tinand cont de urmatoarele:
- platforma de depozitare a dejectiilor este proiectata a se construi in incinta fermei propuse, pe terenul proprietate al solicitantului. Amplasamentul investitiei nu se afla in zone cu risc de inundatii;
- nivelul panzei freatice in zona se situeaza sub 25 m si nu exista riscul alunecarilor de teren;
- nu exista diferente mari de nivel;
- nu exista la mai putin de 100 m cursuri de apa, lacuri, diguri, canale sau surse de captare a apei;
- accesul la exploatare si implicit la platform de depozitare a dejectiilor se face dintr-un drum existent, fara a perturba alte proprietati private sau obiective publice.

Norme specifice de amenjare/dimensionare:

Platforma a fost dimensionata pentru o perioada de 5,5 luni, conform volumului de dejectii care a rezultat din calculator. Are o suprafata construita de 583.80 mp si va fi imprejmuita la inaltimea de 1,8 m.

Protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole se va face prin:

- impermeabilizarea cu beton a platformei de depozitare a gunoiului de grajd si executarea unei rigole si a unui sifon de preluare a apelor pluviale
- construirea unui bazin betonat subteran pentru colectarea apelor uzate rezultate in ferma



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

Evacuarea dejectiilor se va face prin livrarea lor detinatorilor de terenuri agricole, pentru a fi utilizat ca si ingrasamant natural, iar apele uzate sunt vidanjate periodic de catre firme autorizate. Nici un tip de deșeu rezultat in ferma nu va fi depozitat si evacuat necontrolat, nu se vor produce poluări ale factorilor de mediu.

Cadavrele de pasare se depoziteaza in lazi frigorifice pana la recoltarea probelor de laborator, ulterior fiind ridicate pentru neutralizare de catre o firma autorizata, cu care se va incheia un contract de prestari servicii.

Deseurile menajere se colecteaza selectiv, in containere speciale, care vor fi amplasate intr-o zona special amenajata in ferma, la distanta corespunzatoare fata de adaposturi si spatiile pentru personal. Pentru neutralizare, se va incheia contract de servicii cu operatorul local.

Deseurile din recipiente de vaccinuri si medicamente se colecteaza intr-un recipient special destinat, se ridica de firme autorizate

In perioada de functionare, se va amenaja pe amplasament o platforma deseuri ce va fi reprezentata de o cuva de beton armat cu inaltimea de 1.80 m. Pe centru este prevazuta o rigola de captare a componentei lichide a deseurilor ce se va capta intr-un rezervor din vecinatate.

Terenul se va imprejmui cu un gard din panouri de plasa bordurata zincata, iar in zona accesului sunt prevazute porti metalice.

Nici un tip de deșeu rezultat in ferma nu va fi depozitat si evacuat necontrolat, nu se vor produce poluări ale factorilor de mediu.

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

In faza de post operare si dezafectare a proiectului, trebuie avuta in vedere aparitia unor procese asemanatoare celor din timpul activitatii de constructie. Astfel impactul in perioada de dezafectare este considerat acelasi cu cel din perioada de constructie, impactul asupra fiecarei componente de mediu, fiind prezentat in cadrul fiecarui capitol in parte.

Eventuala dezafectare/demolare a constructiilor consta in executarea urmatoarelor lucrari:

- dezmembrarea constructiilor, cu recuperarea si valorificarea materialelor re folosibile;
- demolarea fundatiilor si utilizarea betonului pentru diferite amenajari (de ex.: drumuri, umpluturi, etc.);
- recuperarea si valorificarea cablurilor electrice;
- umplerea fundatiilor si refacerea covorului vegetal.
- volumul de lucrari necesare a fi executate la inchidere genereaza modificari fizice in amplasament.
- dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se va face conform normativelor in vigoare.
- dupa dezmembrarea / demolarea constructiei, aducerea terenului la starea initiala prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemanatoare cu terenurile invecinate si refacerea covorului vegetal.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

VALORĂ DE
 NESCHIMBARE

Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.

Măsuri de adaptare la schimbările climatice prevăzute în proiect:

Riscuri climatice	Tipuri de măsuri de adaptare generale
Consecințe primare ale Schimbărilor climatice	
Schimbarea temperaturii medii	Amplasarea rețelelor sub adâncimea de îngheț
Temperaturi extreme	Asigurarea rezervei de apă potabilă, asigurarea echipamentelor la îngheț pentru a preveni fisurarea, blocarea sistemelor de siguranță.
Valuri de căldură	Clădirile să fie izolate termic eficient, fiind astfel redusă nevoia de utilizare a aparatelor de răcire a aerului. Utilizarea unor materiale de construcție, inclusiv culoarea acestora, astfel încât să se diminueze cantitatea de energie absorbită de acestea. Îmbunătățirea sistemelor de aerisire și climatizare.
Schimbarea precipitațiilor medii	Soluțiile de fundare adaptate categoriei geotehnice unde se amplasează proiectul.
Precipitații extreme	Adaptarea soluțiilor constructive de preluare a apelor pluviale.
Viteza medie a vântului	Soluții constructive adaptate specificului zonei.
Umiditate	Operații de epuizare prin pompare, direct din săpătura sau chiar realizarea unor foraje (de epuizare) adiacente incintei de fundare echipate corespunzător.
	Umpluturi din materiale coezive locale, sau materiale macrogranulare compactate corespunzător (urmarindu-se obținerea unui grad de compactare corespunzător).
	Materiale specifice de pozare a conductelor, cu respectarea normativelor în vigoare.
Efecte secundare/Hazarde asociate	
Seceta/Disponibilitatea resurselor de apă	Reducerea pierderilor de apă din rețelele de aducțiune și distribuție, prin înlocuirea conductelor degradate. Combinare optimă a utilizării surselor de suprafață și surselor subterane.
Fenomene extreme/Dezastre climatice	Programe de instruire a personalului pentru intervenție în caz de catastrofe naturale. Implementarea Planului de protecție împotriva poluărilor accidentale.
Cresterea temperaturii	Asigurarea instalațiilor împotriva creșterii excesive a temperaturii și apariției pericolului de incendiu, explozie.
Alunecări de teren	Soluțiile de fundare adaptate categoriei geotehnice unde se amplasează proiectele. Implementarea unui sistem de drenaj care să prevină apariția fenomenelor de eroziune locală.



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

	Pastrarea unor suprafete de protectie intre amplasament si zonele inconjuratoare care sa atenueze efectele asupra proiectului in cazul aparitiei unor fenomene extreme de acest gen.
Cutremure	Respectarea normelor de proiectare antiseismica
Eroziunea solului	Amplasarea obiectivelor in afara zonelor de eroziune, masuri pentru prevenirea eroziunii.
Incendii	Prevederea obiectivului cu echipamente de stingere a incendiilor, hidranti . Utilizarea unor materiale de constructie tratate anti-incendiu. Crearea unui spatiu de protectie in jurul amplasamentului prin plantarea unor copaci rezistenti la foc, acolo unde riscul la astfel de fenomene este mai ridicat.
	Realizarea planului de prevenire si stingere a incendiilor.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

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

- se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata, cu completarile și modificările ulterioare, printre care:
 - art.28, alin.(1): Producătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase; păstrarea unor eventuale produse expirate/neconforme în depozit se va realiza în condiții de siguranță până la identificarea soluțiilor de distrugere și neutralizare a acestora;
- producătorii de deșeuri sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
- clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează conform Legii 211/2011, republicata cu modificările și completarile ulterioare, art. 7, alin. (1):
 - Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completarile ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de inlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deseurile si a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deseuri periculoase in temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deseurile periculoase cu modificarile ulterioare;
 - Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului;
 - se vor respecta normele de igiena si recomandarile privind mediul de viata al populatiei, aprobate cu Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014;
 - se interzice afectarea sub orice forma a vecinatatilor amplasamentului studiat ;
 - în conformitate cu prevederile Legii nr. 226/2013 privind aprobarea OUG nr.164/2008 pentru modificarea si completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 15, alin. 2, lit.(a), titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 226/2013).
- b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
 - toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea acestora;
 - personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații;
 - managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
 - se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție;
 - colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.
- c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:
- organizarea de șantier va ocupa o suprafață cât mai redusă;
 - organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure toate facilitățile de bază, conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare - alimentarea cu energie electrică, alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare), facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal, facilități sanitare, facilități pentru colectarea apelor uzate menajere, împrejmuire pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților, după caz;





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

d) condiții prevăzute în **Avizul de gospodărire a apelor nr. 62 din data de 15.07.2019, emis de către Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral :**

- Se vor executa două foraje de observație, amonte aval pe direcția de curgere a apei subterane pentru urmărirea influenței platformei de dejecții asupra panzei freatice.
- Caracteristicile forajului se vor determina prin pompări experimentale executate în trei trepte de debit. Ultima treaptă de pompare va avea o durată de minim 24 ore. Debitul pompei va fi corelat cu debitul de exploatare al forajului.
- Se va întocmi fișa forajului conform prevederilor Ordinului nr. 799/2012 al ministrului mediului și pădurilor. Se vor preleva probe de apă din foraj, se vor efectua analize fizico-chimice și bacteriologice și se va obține avizul sanitar.
- Se va institui zona de protecție sanitară conform prevederilor H.G. 930/2005.
- Să monteze aparat de măsură a debitelor și volumelor de apă captate din subteran, conform art. 59 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- Se vor solicita și obține, înainte de începerea lucrărilor, toate avizele și autorizațiile necesare, conform legii.
- În timpul executării lucrărilor să nu afecteze calitatea apelor subterane. Se interzice orice evacuare de ape uzate neepurate în apele de suprafață și subterane. Nu se admite soluția evacuare în subteran a apelor uzate epurate.
- Proiectantul lucrărilor își asumă întreaga responsabilitate privind soluțiile constructive alese și dimensionarea acestora, iar în cazul producerii unor fenomene de natură să producă pagube materiale sau umane, autoritatea de gospodărire a apelor va fi exonerată de plata daunelor.
- Să prevadă dotări minime pentru transportul și administrarea fracțiunii solide (dejecții + patul de creștere a puilor).
- La punerea în funcțiune, se va încheia contract pentru preluarea apelor uzate rezultate și transportul acestora la o stație de epurare.
- În cazul producerii unor poluări accidentale în timpul execuției lucrărilor, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului.
- Beneficiarul are obligația să anunțe în scris Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea-Litoral” despre data de începere a lucrărilor, cu 10 zile înainte de aceasta, precum și data de finalizare a acestora.
- După finalizarea investiției, titularul are obligația să solicite și să obțină autorizație de gospodărire a apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare. Punerea în funcțiune de lucrări construite pe ape sau care au legătură cu apele fără autorizație sau fără respectarea avizului de gospodărire a apelor se sancționează cu amendă de la 35.000 lei la 40.000 lei, pentru persoane juridice, și cu amendă de la 10.000 lei la 15.000 lei, pentru persoane fizice.
- Punerea în funcțiune a investiției se va face numai după încheierea abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă. Pentru utilizarea/exploatarea resursei fără abonament de utilizare/exploatare se percep penalități care reprezintă de zece ori valoarea contribuției.
- Să permită accesul personalului de gospodărire a apelor în incinta obiectivului, în scopul îndeplinirii atribuțiilor de control, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



- Dacă pe parcursul derulării investiției apar modificări ale datelor care au stat la baza emiterii prezentului aviz, se va solicita aviz de gospodărire a apelor modificator conform prevederilor Ordinului nr.15/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor privind Procedura de modificare sau de retragere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor.

e) respectarea condițiilor din Avizul nr. 62 din data de 01.09.2019, emis de către Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării:

1. Respectarea legislației de protecția mediului în vigoare, a Legii 82/1993 privind constituirea ARBDD cu modificările și completările ulterioare, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
2. Respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a HG nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare.
3. Respectarea prevederilor din Legea nr.211 /2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
4. Se va evita producerea de modificări antropice remanente în zona amplasamentului.
5. Respectarea condițiilor prevăzute în documentație și certificatul de urbanism. Respectarea parametrilor referitori la amenajarea spațiului și ai regimului tehnico-juridic avizat.
6. Se vor respecta întocmai prevederile art. 28 alin. (1) din OUG 57 /2007 cu modificările și completările din OUG 154/2008, *"Sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara ariilor naturale protejate care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor"*.
7. Recunoașterea în teren dacă este cazul, a zonelor sensibile (locurile de adăpost, reproducere, hranire, cuibarit), înainte de începerea lucrărilor și aplicarea metodologiilor de lucru cu minim impact.
8. Evitarea zgomotelor suplimentare care ar putea deranja speciile (populațiile) de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 - ROSPA 0031-Delta Dunării și Complexul Razim- Sinoie din zona proiectului.
9. Sesizarea în cel mai scurt timp a ARBDD Tulcea în legătură cu orice situație de poluare accidentală identificată.
10. Se vor lua toate măsurile necesare evitării poluării factorilor abiotici (apei, aerului, solului și subsolului) și biotic (florei și faunei) în perimetrul Rezervației Biosferei Delta Dunării.
11. Instruirea personalului în vederea prevenirii riscurilor tehnologice a evacuarilor accidentale de poluanți în mediu, a evitării producerii de zgomot peste limitele admise și a depozitării necontrolate de deșeurile de orice fel.
12. După încheierea lucrărilor specifice din cadrul organizării de șantier, terenul aferent acestuia va fi adus la starea inițială.





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

13. Pe durata executiei lucrarilor se vor lua masuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de praf si zgomot etc., fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor si legislatiei privind protectia mediului in vigoare.

14. Se interzice:

- deteriorare malurilor naturale sau amenajate, a terenurilor si a vegetatiei prin deplasarea unor utilaje ori prin efectuarea unor lucrari;
- recoltarea speciilor de plante si animale protejate sau declarate monumente ale naturii;
- evacuarea deseurilor de orice tip, apelor uzate in apele de suprafata ori subterane aflate pe teritoriul Rezervatiei;
- aruncarea in ape, imprastierea pe teren sau depozitarea in locuri neautorizate a deseurilor;
- abandonarea utilajelor sau a ansamblurilor in locuri neautorizate, indiferent de proprietarul terenurilor;
- poluarea apelor si a terenurilor de pe teritoriul rezervatiei prin deversarea de ape uzate sau imprastierea de deseuri rezultate din activitati economice;
- depozitarea necontrolata a deseurilor in zonele de desfasurare a activitatilor autorizate;
- reducerea suprafetelor habitatelor si a speciilor de importanta comunitara prin activitati care afecteaza siturile din Reteaua Natura 2000 in vederea conservarii habitatelor naturale ale florei si faunei de interes comunitar;
- utilizarea armelor de foc, cu scop de eliminare a pasarilor aflate pe listele de ocrotire europene si/sau internationale;

15. Respectarea de catre titular, a tuturor masurilor propuse pentru a preveni, reduce si compensa, cat de complet posibil, orice efect advers asupra mediului al implementarii obiectivului de investitii in perioada de construire si respectarea programului de monitorizare si a masurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu si asupra biodiversitatii, conform recomandarilor din Raportul privind Impactul asupra Mediului intocmite pentru obiectivul mentionat.

16. Instituirea unui sistem de automonitorizare pentru perioada de constructie in conformitate cu recomandarile din Raportul privind Impactul asupra Mediului intocmit pentru obiectivul mentionat si respectarea masurilor privind Impactul asupra Mediului, avand in vedere ca amplasamentul obiectivului de investitii este situat in vecinatatea perimetrului RBDD si in vecinatatea sitului de importanta comunitara ROSCI0065 Delta Dunarii si integral in perimetrul ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim-Sinoie - zona de o importanta deosebita pentru migratia, hranirea si reproducerea pasarilor.

17. Rezultatele automonitorizarii pentru perioada de constructie vor fi depuse semestrial la sediul ARBDD Tulcea in format scris si in format electronic.

18. Instituirea unui sistem de automonitorizare pentru perioada de functionare pe o perioada de doi ani de zile, iar rezultatele automonitorizarii pentru perioada de functionare vor fi depuse anual la sediul ARBDD Tulcea in format scris si in format electronic.

19. Amenajarea corespunzatoare a organizarii de santier, cu asigurarea conditiilor de protectie a mediului. Organizarea de santier se va realiza pe terenul si /sau instalatiile detinute de titular.

20. Este strict interzisa utilizarea resurselor naturale din zona, toate materialele necesare implementarii proiectului sunt furnizate de societati de profit si depozitate in locuri special amenajate.

21. Ecologizarea zonelor afectate de orice materiale si reziduuri. Deseurile inerte rezultate in urma constructiei vor fi predate catre unitati specializate cu care s-a incheiat contract de prestari servicii in acest sens. Deseurile reciclabile vor fi valorificate prin unitati de profil.

22. Respectarea prevederilor privind gestionarea uleiurilor uzate conform HG 235/2007.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

23. Nivelul de zgomot echivalent exterior se va incadra in limitele prevazute de STAS 10009/1988, respectiv 50 Db(A) curba Cz.45. Nivelul de zgomot interior se va incadra in limitele prevazute de STAS 6156/1986, respectiv 35 Db (A), Curba Cz 30.
24. Respectarea prevederilor Ordinului nr. 462 din 1 iulie 1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, cu modificarile si completarile ulterioare.
25. Titularul avizului si reprezentantii acestuia au obligatia prezentarii acestuia organelor cu drept de control, o copie a avizului fiind pastrata la punctul de lucru.
26. Titularul are obligatia de a notifica ARBDD cand intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare sau cu privire la orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii acestora, inainte de realizarea modificarii. Respectarea celorlalte prevederi specifice in vigoare, precum si a celor aparute ulterior emiterii notificarii.

2. În timpul exploatării:

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/ 29.06.2006 cu modificările și completările ulterioare si a Legii 226/2013;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului in zonele protejate;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare si Ord. nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferei si a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare;
- Ordin MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea Apelor nr.107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. nr.352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata, cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje si Ord. nr.794/2012 privind procedura de raportare;
- O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- H.G. nr.878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediul, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordonanța 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 modificarile si completarile ulterioare;
- SR 10009/2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiental;
- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014- normele de igiena si recomandarile privind mediul de viata al populatiei;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ord. MAPAM nr. 818/ 2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat si completat de Ordinul 1158/2005;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- Ord MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ord MAPPM nr.169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile, BREF, aprobate de Uniunea Europeană;

Proiectul nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră (Legea 22/2001).

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere: respectarea legislației în domeniu.

Lucrarile de dezafectare se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu, după caz în baza actului de reglementare care stabilește obligațiile de mediu la încetarea unei activități, conform prevederilor OUG 195/2005, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

a.) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;

- ✓ respectarea dispozițiilor art. 10 din OUG nr. 195 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, privind solicitarea obligațiilor de mediu în cazul procedurilor de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității;
- ✓ pentru dezafectarea obiectivului se va realiza un proiect de dezafectare, care va prevedea cel puțin următoarele:
 - deconectarea obiectivului de la rețelele de utilități;
 - colectarea pe categorii a deșeurilor generate pe amplasament din activitatea de dezafectare și evacuarea acestora cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
 - demolarea construcțiilor și a structurilor subterane, conform prevederilor proiectului de dezafectare aprobat în condițiile legii;
 - se vor respecta condițiile impuse de autoritățile avizatoare în actele de reglementare emise;
 - refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială sau la o stare care să permită folosirea ulterioară.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;

- ✓ eliberarea amplasamentului de toate construcțiile, structurile subterane, reziduurile rezultate din dezafectare/demolare astfel încât terenurile să fie aduse la starea inițială;
- ✓ refacerea terenului se va face astfel încât valorile determinate prin analizele efectuate la sol să respecte valorile admise prin legislația în vigoare în concordanță cu folosința ulterioară a terenului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

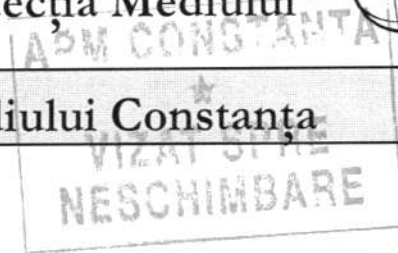
Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța



V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZĂ TEHNICĂ):

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul sedintelor Comisiei de analiza tehnica din data de 09.07.2019, etapa de încadrare și a Comisiei de analiza tehnica din data de 12.11.2019 etapa de analiza a calitatii raportului de mediu și decizia finala.

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

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass media, pe site-ul A.P.M. Constanta, la sediul autorității publice administrative, la sediul societății.

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 14.05.2019;
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, de către titular, în ziarul Telegraf din data de 13.05.2019;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 15.07.2019;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, de către titular, în ziarul Telegraf din data de 12.07.2019;
- Afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 03.09.2019;
- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 14.08.2019;
- Anunț cu privire la dezbateră publică a raportului privind impactul asupra mediului, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 25.09.2019;
- Anunț cu privire la dezbateră publică a raportului privind impactul asupra mediului, de către titular, în ziarul Telegraf din data de 25.09.2019;
- Dezbateră publică desfășurată la sediul Primăriei Comunei Mihai Viteazu, județul Constanta, în data de 25.10.2019. S-a prezentat public interesat.
- Afișare proiect acord de mediu, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 21.11.2019;
- Anunț cu privire la emiterea acordului de mediu, de către autoritatea de mediu, afișare pe site-ul A.P.M. Constanta în data de 21.11.2019;
- Anunț cu privire la emiterea acordului de mediu, de către titular, în ziarul Telegraf de Constanta din data de 22.11.2019.
- La dezbateră publică desfășurată la sediul Primăriei Comunei Mihai Viteazu a participat public interesat.
- Nu au fost înregistrate alte propuneri/observații ale publicului interesat, pe perioada de derulării etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.
- Nu s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

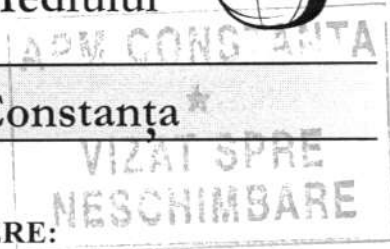
Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
Agenția pentru Protecția Mediului Constanța



VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE:

Nu este cazul.

VIII. 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) In timpul realizării proiectului:

- calitatea aerului:
 - pulberile sedimentabile sa nu depaseasca concentratia maxima admisa de 17 mg/mp/lună – frecventa - semestrial (prelevarea sa dureze timp de 30 de zile, in luna efectuării);
 - pentru pulberi totale in suspensie, media de scurta durata (30 minute), se vor respecta prevederile STAS 12.574/1987 – frecventa - *semestrial*;
- deseuri :
 - raportarea datelor si informatiilor privind gestionarea deșeurilor generate in timpul lucrarilor de construire, se face catre autoritatea de mediu, semestrial, conform Legii 211/2011, republicata, cu modificari si completari (cantitate, tip, codificare conform Legii 211/2011, mod de valorificare/eliminare).
 - raport privind gestionarea apelor uzate generate de pe amplasamentul organizarii de santier - *semestrial*;

Menționăm că monitorizarea în timpul construirii trebuie să se realizeze pe tot parcursul perioadei de desfășurare a lucrarilor de construire.

b) In timpul exploatarei proiectului :

- masuratori in emisie la cosul centralei termice;
- monitorizarea tehnologica a echipamentelor si instalatiilor utilizate;
- verificarea sistemelor de colectare ape uzate;
- verificarea respectarii conditiilor de mediu impuse prin reglementarile de mediu;
- monitorizarea apelor uzate;
- monitorizarea calitatii aerului;
- respectarea managementului deseuri: cooperarea cu societati specializate in eliminarea deșeurilor autorizate, utilizarea de masini si utilaje autorizate , gestionarea ambalajelor si deșeurilor conform legislatiei in vigoare.

Biodiversitate:

Programul de monitorizare asupra florei, vegetatiei, habitatelor si faunei trebuie desfasurat astfel:

1. Pe o perioada de minim un an inainte de inceperea lucrarilor de constructie;
2. In perioada de constructie a infrastructurii necesare functionarii obiectivului;
3. In perioada de functionare a obiectivului;
4. In perioada de dezafectare a obiectivului

Programul de monitorizare trebuie sa se desfasoare astfel incat sa poata releva date referitoare la toate categoriile de animale posibil a fi prezente in amplasamentul obiectivului si anume: amfibieni, reptile, pasari cuibaritoare sau oaspeti de vara, pasari sedentare, pasari oaspeti de iarna si pasari migratoare (specii de pasaj), care pot migra pe deasupra amplasamentului, lilieci, mamifere (altele decat chiropterele).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Va fi necesară efectuarea de observații în special în zonele din apropierea habitatelor lacustre din cadrul sitului de protecție specială avifaunistică în vederea observării posibilelor efecte asupra speciilor menționate în formularul standard.

Perioadele în care s-au făcut monitorizarile faunei

	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
<i>Amfibieni</i>												
<i>Reptile</i>												
<i>Păsări cuibaritoare</i>												
<i>Păsări sedentare</i>												
<i>Păsări de pasaj</i>												
<i>Păsări care iernea</i>												
<i>Lilieci</i>												
<i>Mamifere (altele decât liliecii)</i>												

Perioada favorabilă

Perioada nefavorabilă

Perioada de hibernare în adăposturi

c) În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere;

- amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare, eliminare, instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului;
- închiderea obiectivului se va face în condiții de siguranță pentru comunitatea locală și pentru mediu;
- se va respecta legislația de mediu în vigoare..

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:

- Notificare înregistrată la A.P.M. Constanța 2045RP din data de 06.02.2018;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 2045 RP/ 29.08.2018;
- Anunț public privind depunerea solicitării acordului de mediu la A.P.M. Constanța, apărut în ziarul Telegraf din data de 13.05.2019;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, în ziarul Telegraf din data de 12.07.2019;
- Decizia etapei de încadrare 2045RP din data de 25.07.2019;
- Indrumar nr. 2045RP/03.09.2019 emis de A.P.M. Constanța transmis titularului privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului;
- Raport la studiul de impact asupra mediului, înregistrat la A.P.M. Constanța cu nr.9863RP/12.09.2019;
- Anunț public pentru depunerea Raportului privind impactul asupra mediului și organizarea dezbaterii publice apărut în ziarul Telegraf din data de 25.09.2019;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

- Proces verbal al sedintei de dezbateri publice din data de 25.10.2019 înregistrat la APM Constanta cu nr.616/25.10.2019;
- Decizia finala nr. 2045RP din 21.11.2019 pentru emiterea acordului de mediu;
- Anunț public privind emiterea acordului de mediu aparut in ziarul Telegraf de Constanta in data de 22.11.2019.

Avize, acte emise de alte autorități: Certificat de urbanism nr.25/20.06.2017, Hotararea Consiliului Local al Comunei Mihai Viteazu nr. 25/19.04.2019, Aviz de Gospodarirea Apelor nr.62/01.07.2019, Aviz ARBDD nr.62/11.09.2019, Planuri de amplasament si plan de incadrare in zona.

La finalizarea lucrarilor de executie titularul este obligat:

Sa notifice APM Constanta in vederea verificarii respectarii tuturor conditiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin.(3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

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

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

Prezentul acord poate fi contestat in conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificarile și completarile ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV
Celzin LATIF



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Lavinia- Monica ZECA

Intocmit,
consilier Madalina MOGA

NOTA: Acordul de mediu s-a emis in 3 (trei) exemplare si contine 49 pagini.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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