



ACORD DE MEDIU
Nr. 3 din 14.02.2023

Ca urmare a cererii adresate de FERMA PUIUL DOBROGEAN prin DOBRE IONEL, cu sediul în jud. Constanța, com. Cumpăna, str. Crinului nr. 15A, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța cu nr. 924 din 20.01.2022, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul **CONSTRUIRE ADAPOSTURI DE ANIMALE - GAINI OUATOARE BIO** în județul Constanța, orasul Ovidiu, satul Culmea, extravilan parcela A209/2, 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, Anexa 2 pct. 1, litera e).

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

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

Amplasament

Amplasamentul proiectului este localizat pe teritoriul administrativ al satului Culmea, oras Ovidiu, județul Constanța.

Perimetrul are suprafața de 50.000 mp și este situat în extravilanul satului Culmea parcela A209/2, cod cadastral 107587.

Coordonatele conturului perimetrului proiectului, în Sistem STEREO 70 este prezentat în tabelul de mai jos:





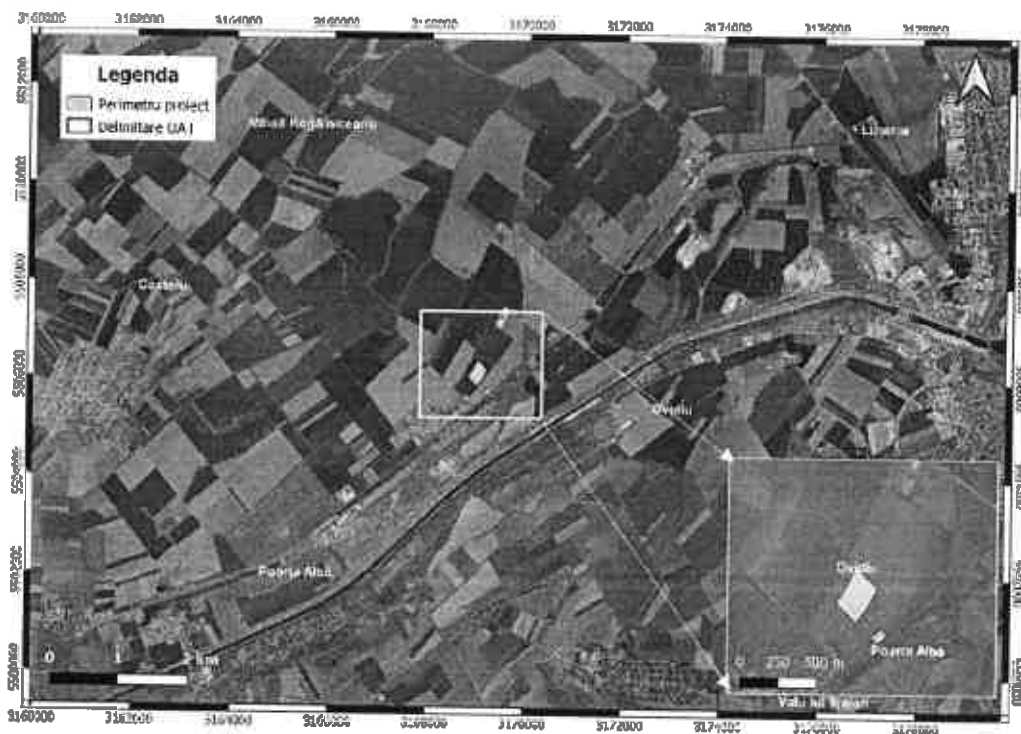
Agencia pentru Protecția Mediului

**VIZAT SI
 RECHIMBARE**

Coordonatele perimetrului proiectului

Nr pct	X	Y
1	776718.325	312815.209
2	776789.254	312932.319
3	776840.007	313055.936
4	776985.346	312926.917
5	776944.053	312828.762
6	776935.665	312810.782
7	776920.694	312785.286
8	776885.822	312732.479
9	776858.699	312690.598

Localizare geografica si administrativa a proiectului



Localizarea proiectului in raport cu asezarile umane

Nr. crt.	Localitate	Distanța proiectului fata de localitate (km)	Amplasarea geografica a proiectului fata de localitati
1	Sat Culmea	0.3	Sud Vest
2	Orasul Ovidiu	8.0	Est
3	Sat Poiana	4.5	Sud -Est
4	Sat Nisipari	4.7	Vest
5	Nazarcea	4.0	Sud
6	Poarta Alba	7.3	Sud

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
SCHIMBARE

Amplasamentul proiectului este situat într-o zonă cu terenuri și ferme agricole, fiind constituit pe amplasamentul vechilor ferme aparținând fostului complex Nazarcea SA.

Distantele de la amplasament la zonele industriale din vecinătate sunt menționate în următorul tabel:

Nr. crt.	Zona industrială	Distanța proiectului față de zona industrială (km)
1	Ferma 1	0.233
2	Ferma 2	1.2
3	Ferma porci	0.671
4	Incinta agricolă	1.1
5	LEA 20Kw	Trece aerian peste amplasament

Distanta proiectului fata de corpuri de apa

Nr. crt.	Corp de apa	Distanța proiectului față de corpul de apă (km)	Amplasarea geografică a depozitului față de corpul de apă
1	Canalul Poarta Alba-Midia Navodari	1.2	Sud
2	Paraul Valea Adanca	3.1	Est
3	Paraul Nazarcea	4.2	Vest

Potrivit Certificatului de urbanism nr 19 din 18.01.2022, emis de Primaria Orasului Ovidiu, categoria de folosință actuală este arabil. Destinația terenului, stabilită prin documentațiile PUG: zonă teren agricol extravilan nereglementat din punct de vedere urbanistic.

Proiectul prevede construirea unei ferme de găini ouătoare bio cu sistem de creștere ecologică având capacitatea de 11000 capete.

Faza de construire

Lucrările necesare pentru realizarea proiectului sunt următoarele:

- Excavatii și lucrări de execuție fundații;
- Executarea de elemente structurale și construcții metalice;
- Instalare echipamente
- Finisaje interioare și exterioare;
- Lucrări de instalații (sanitare, electrice și termice, telefonie);
- Racordare la rețele de utilități.

Descrierea lucrărilor de construire necesare:

a) **Bilanț al suprafețelor necesare pentru execuția lucrărilor.**

Suprafața totală a terenului este de 5-ha din care suprafața construită va fi de 0.4 ha și 4.6 zona verde, înierbată.

- P.O.T. existent : 0%
- P.O.T. propus: 8,0%





Agencia pentru Protecția Mediului

APM CONSTANȚA

**VIZAT SPRE
 RESCHIMBARE**

- C.U.T existent : 0
- C.U.T. propus : 0.08

Pentru adapostul gainilor ouatoare bio vor fi construite 4 hale adapost, avand aceleasi dimensiuni si cracteristici constructive.

Caracteristicile constructive ale halelor de adapost sunt:

Dimensiuni (m): L x l	158 x 14
Aria construita (m ²):	2196
Aria desfasurata (m ²):	2196
Nivel de inaltime	1 (Parter)
Inaltimea strasina(m) :	3.50
Volumul construit (m ³):	7686
Compartimentare SU:	
○ Adaposturi pasari (m ²)	4 x 500
Filtru sanitare, spatiu sortare- depozitare oua	196
Arie utila totala (mp):	1840

Solutia constructiva propusa

Conform proiectului tehnic solutia constructiva propusa are urmatoarele repere:

- Fundatii izolate din beton armat, la o adancime de 1,10 m, pe pat de piatra sparta cu grosimea de 1 m, peste care se aseaza stratul de garda, cu aceeasi grosime.
- Peretii sapaturii se vor taluza, iar umpluturile se vor executa cu material de excavatii compactat.
- Structura de rezistenta: cadre transversale, pe care se fixeaza paneele de acoperis, iar la stalpii de cadru se vor prinde grilele de perete, pentru inchiderile verticale.
- Elementele portante ale structurii sunt stalpii si grinzile metalice. Stalpii de cadru si grinzile sunt europrofile, prinse de stalpii metalici cu suruburi
- Stalpii de cadru la baza, sprijina placi metalice ce se vor prinde in fundatie prin intermediul buloanelor de ancoraj.
- Stalpii de fronton sunt europrofile si sunt prinsi de grinda de acoperis cu ajutorul unor gusee. Toti stalpii au cota de plecare -0.18 m.
- Peste grinzile transversale se monteaza un sistem de pane din profile speciale din tabla subtire, ce va sustine tabla cutata de acoperis. In planul acoperisului se vor prevedea contravanturiri orizontale din tiranti de otel rotund.
- Rigele de perete pentru sustinerea intinderilor verticale de pe frontoane, sunt realizate din profile speciale, din tabla subtire, montate pe stalpii de cadru prin intermediul unor reazeme.
- Pentru sustinerea inchiderilor de pe fatadele laterale, s-au prevazut rigle din teava dreptunghiulara.
- Contravantuirile verticale sunt din tiranti din otel rotund de 24 mm diametru.





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

APM CONSTANȚA

VIZAT SPRE
SCHIMBARE

- Structura este realizata din elemente metalice uzinate montate la scara in solutie bulonata, avand posibilitatea de demontare.
- Invelitoarea este in doua ape cu panta 20%.
- Inchiderile de acoperis sunt prevazute a se realiza cu panouri termoizolante, montate, la tavan, sub grinzile de cadru. S-au prevazut jgheaburi exterioare pentru preluarea apelor pluviale.
- Inchiderile perimetrare se vor realiza din panouri termoizolante montate de pe un soclu de beton armat de la cota +0.90 m.
- Pardoseala interioara se executa din beton si va avea panta de 1-2% orientata catre canalele de scurgere
- Hala va avea un spatiu destinat operatiunilor de sortare si ambalare oua; un spatiu cu temperature controlata va servi la depozitarea oualor pana la comercializare, va exista si o incapere pentru centrala termica.

Instalatii aferente halei

Instalatii sanitare

Alimentarea cu apa se face din bazinul de alimentare. Apa este asigurata pe baza de acord de alimentare incheiat cu o ferma din vecinatate pana la conectarea la sistemul de alimentare a satului.

Conductele exterioare de distributie se monteaza ingropat, iar coloanele interioare se pozeaza aparent, alimentand adaptorile din hala. Trecerea conductelor prin pereti se face prin intermediul pieselor de protectie.

Evacuarea apei uzate rezultata in urma spalarii halei se face prin sifoane montate in pardoseala si conducte PVC montate ascuns.

Instalatiile electrice

Instalatia electrica a halei va fi alimentata de un tablou electric. Reteaua electrica din hala va fi executata din cabluri electrice pozitionate mascat in peretii laterali, pe doua coloane, care vor alimenta corpuri de iluminat amplasate sub plafon. Alimentarea se face printr-un sistem TNS radial, utilizand cabluri electrice montate ingropat la minim 1,2 m sub caile de acces si la minim 0,7 m in rest. Circuitele vor fi formate din conductoare pozate aparent pe pereti.

Instalatie de protectie prin legare la pamant

Pentru protectia impotriva electrocutarii prin atingere indirecta s-a prevazut legarea la priza de pamant naturala, combinata cu o priza de pamant artificiala. Priza de pamant va fi folosita in comun cu instalatia de paratrasnet, deci trebuie sa prezinte o valoare a rezistentei de dispersie sub 1 Ohm.

De asemenea, la priza de pamant se vor lega, prin intermediul unei piese de separatie, toate elementele metalice ale constructiei precum si toate elementele metalice ale instalatiei electrice care in mod normal nu se afla sub tensiune dar care in mod accidental, in urma unui defect, pot ajunge sub tensiune.

Instalare echipamente

In hala adapost vor fi instalate urmatoarele echipamente:

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 CONSTANȚA
★
Agenția pentru Protecția Mediului

VIZAT ȘI
REGISTRAT
LA
SCHIȘOARA
N. 123456789
SCHIȘOARA

- **Sistem adapare:** compus din linie adăpare cu picurător , Filtru, contor apă, regulator de presiune, bypass pentru racordarea dozatorului de medicamente
- **Sistem furaj** compus din siloz exterior capacitate min. 10 mc - max. 40 mc, sistem transfer furaj in hala, alimentare furaj prin coloană de furajare
- **Sistem ventilație si răcire** compus din ventilatoare capacitate: min. 12.51 m3/h/pasare aer proaspăt, răcire prin pulverizare sau cooling pad
- **Sistem iluminat** format din corpuri de iluminat LED, iluminare sistem cuibare, coridor, tavan
- **Sistem colectare oua** format din colector oua longitudinal, colector de oua transversal, Bandă de colectare a dejectii sub conveyor
- **Evacuare dejectii** compusa din conveyor transversal dejectii, lățime 0.5 m, lungime min 12 max. 15 m, conveyor dejectii înclinat, lungime 10 - 15 m
- **Sistem monitorizare** constand din calculator cu senzori pentru temperatura si umiditate, sirena cu avertizare luminoasa

In zona de sortare, ambalare, inscriptionare va fi instalata o statie de sortare si ambalare oua compusa din: Conveyor transport oua si cofrage, sistem ambalare cu capacitate: 10000-15000 oua/ora, imprimanta inscriptionare oua inclusa

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Retelele de utilitati sunt cele care alimenteaza cu apa si energie satul Culmea, din vecinatatea amplasamentului proiectului.

Alimentarea cu apa

In etapa de executie a proiectului nu este necesara alimentarea cu apa. Pentru personalul lucrator atat in etapa de executie cat si in etapa de functionare a obiectivului, va fi furnizata apa potabila imbuteliata.

Pentru alimentarea cu apa tehnologica a fermei de faini ouatoare bio, a fost incheiat un acord de alimentare cu apa cu o ferma din vecinatate, pana la conectarea obiectivului la sistemul de alimentare cu apa al satului. Apa va fi adusa cu cisterna, urmand a fi stocata in recipiente de plastic (tip IBC - 1mc3) si va fi utilizata pt adapare, spalare si stingerea incendiilor.

Apa uzata menajera

In faza de construire pe amplasament vor fi utilizate toaleta ecologice.

In timpul functionarii, apa uzata menajera va fi colectata prin conducte si evacuata in bazinul vidanjabil de capacitate 40 mc. Vidanjabarea se va efectua periodic cu societati specializate autorizate.

Apa uzata tehnologica

Platforma de depozitare dejectii este prevazuta perimetral cu canale de colectare apa pluviala care este dirijata in bazinul vidanjabil de capacitate 40 mc care va fi vidanjabata periodic cu societati autorizate.

Apa uzata tehnologica rezulta de la spalarea halelor adapost odata cu schimbarea ciclului de exploatare al gainilor ouatoare bio. Apa uzata este preluata de sistemul de evacuare si descarcata in bazinul vidanjabil.





Energie electrica

Energia electrica este furnizata pe amplasament din sistemul energetic national.

Ferma va beneficia si de un grup electrogen de putere 75-80 kvA, carcasat, insonorizat, automatizat. Grupul electrogen este utilizat doar in cazul unor avarii la retea de alimentare cu energie electrica.

b) Varianta constructiva a SPATIILOR ANEXA

Pentru spatiile anexa, varianta constructiva prevede urmatoarele:

Dimensiuni (m): L x l	10 x 10
Aria construita (m ²):	100.00
Aria desfasurata (m ²):	100.00
Nivel de inaltime	1 (Parter)
Inaltimea strasina(m) :	3.00
Funcțiuni	Birou sef ferma, spatii de depozitare, necropsie, farmacie

Solutia constructiva propusa

Conform proiectului tehnic, solutia constructiva prevede urmatoarele aspecte:

- Fundatia – suprastructura – inchideri perimetrare - invelitoare acoperis - identice cu cele ale halei adapost.
- Placa de pardoseala se va realiza din beton slab armat, iar sub aceasta placa se va realiza un strat termoizolant din polistiren extrudat de min. 5 cm, un strat de pietris pentru ruperea capilaritatii in grosime de minim 10 cm.
- Suprastructura se va realiza din panouri termoizolante de 10 cm, fixate pe structura portanta metalica.
- Acoperisul va fi de tip sarpana. Tamplaria exterioara va fi PVC cu geam termoizolant.
- Apele pluviale vor fi colectate de jgeaburi de scurgere si directionate prin burlanele de scurgere.
- Finisajele interioare se executa cu placi ceramice in filtrul sanitar si laborator, cu vopsea lavabila in birouri si holuri.

Instalatii aferente spatiilor anexa

Instalatii sanitare

Alimentarea cladirii cu apa se face din rezervorul de apa.

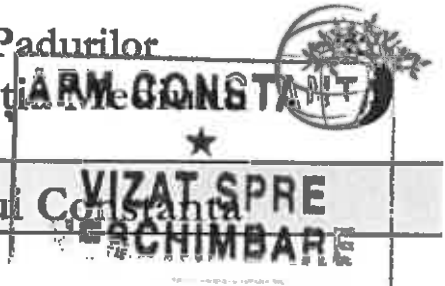
Conductele exterioare de distributie se monteaza ingropat, iar coloanele interioare se pozeaza mascat in nise executate in pereti.

Evacuarea apei uzate de la vestiarul filtru se face prin sifoane montate in pardoseala si conducte PVC montate ascuns, catre fosa septica.

Instalatii termice

Incalzirea va fi asigurata cu o retea de conducte montate sub pardoseala si alimentate de o centrala electrica de 24 kw





Agencia pentru Protectia Mediului Constanta

Instalatiile electrice

Instalatii de iluminat interior

Se vor executa din cablu CYYF 1,5 mmp, ingropat in elementele de zidarie, protejat in tuburi PVC. Se vor utiliza corpuri de iluminat fluorescent, pentru economie de energie; acestea se monteaza in plafon. In spatiile in care se utilizeaza apa si se formeaza condens, elementele electrice vor fi protejate in vederea evitarii scurtcircuitarii. Comenzile se vor realiza local, prin intermediul comutatoarelor de tip PT, dispuse astfel incat sa poata fi actionate la intrarea in incaperi, iar pentru grupurile sanitare, se vor monta pe peretele exterior, pentru evitarea scurtcircuitelor.

Instalatii electrice de prize se executa separat de circuitul de alimentare a corpurilor de iluminat.

Se vor monta prize simple si duble, cu protectie.

Varianta constructiva pentru F.N.C

F.N.C.-ul este prevazut ca anexa pentru prepararea furajului pentru pasari, ocupand o suprafata de 300 mp. in cadrul amplasamentului.

Varianta constructive a FNC cuprinde urmatoarele elemente: fundatia – suprastructura – inchideri perimetrice - invelitoare acoperis, identice cu cele ale halei adapost.

In hala FNC se vor instala urmatoarele echipamente

- Moara structurala, capacitate 1.3 - 4.5 to/ora
- Amestecator vertical 3-3.5 to/ora
- Granulator furaj 400-450 kg/ora

Langa hala FNC vor fi montate pe platforma betonata 3 silozuri metalice de capacitate 420 - 500 to.

Varianta constructiva PLATFORMA DEJECTII

Platforma dejectii are o suprafata de $S= 450$ mp

Platforma betonata, impermeabilizata, cu panta de inclinare pentru preluarea apelor pluviale si levigat, cu imprejmuire la inaltimea de 1-1.5 m executata din elemente b.c.a.,

Varianta constructiva PLATFORMA CANTARIRE AUTO

Este prevazuta o platforma de cantarire auto, avand o lungime de 18 m, cu o latime de 3m si cu o suprafata totala de $S= 54$ mp. Se va executa suprateran la nivelul caii principale de acces in ferma, din beton rutier, cu o inaltime de 28 cm. Pe platforma betonata construita se va monta platforma metalica a cantarului rutier.

Varianta constructiva pentru BAZIN APE UZATE

Bazinul pentru colectarea apelor uzate, va fi de tip fosa septica, ingropata, impermeabilizata , cu gura de vizitare pentru vidanjarie, avand un volum de colectare de 40mc.

Alei si platforme betonate

Pentru accesele in interiorul amplasamentului sunt prevazute alei de acces pietonal si alei rutiere. Aleile vor fi executate din beton rutier, cu latimea de 1.5m pentru acces pietonal, iar cele pentru acces auto cu o latime de 3.5m.

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





Varianta constructiva pentru IMPREJMUIRE PERIMETRU

Pentru imprejmuirea perimetrului amplasamentului se vor folosi stalpi metalici fixati in fundatii izolate, panouri tabla cutata la inaltimea de 4 m pe o lungime de $L = 920$ ml.

Utilajele si echipamentele necesare in timpul realizarii constructiei sunt asigurate de antreprenor. Lista utilaje utilizate in faza de construire:

Tip Utilaj	Nr
Excavator	1 buc
Macara	1 buc
Incarcator frontal	1 buc

Lista materii prime si auxiliare necesare in faza de construire:

Nr crt	Tip	Provenienta	Mod de depozitare
1	Beton	Statii de betoane autorizate din zona	Nu se depoziteaza.
2	Stalpi metalici, grinzi	Furnizori specializati	Depozitare in incinta perimetrului
3	BCA	Furnizori specializati	Depozitare in incinta perimetrului
4	Panouri termoizolante	Furnizori specializati	Depozitare in incinta perimetrului
5	Tabla cutanata acoperis	Furnizori specializati	Depozitare in incinta perimetrului
6	Conducte	Furnizori specializati	Depozitare in incinta perimetrului
7	Cabluri electrice	Furnizori specializati	Se depoziteaza in magazine
8	Organe de asamblare de dimensiuni diferite (suruburi, piulite, saibe, buloane de prindere, nituri)	Furnizori specializati	Se depoziteaza in magazine din organizarea de santier
9	Combustibil (motorina)	Statii de combustibil	Nu se depoziteaza. Combustibilul necesar este livrat in functie de necesitati

In faza de functionare:

Componentele principale ale fermei de gaini ouatoare bio sunt:

- Spațiu de adapostire (4 hale x 2750 capete /hala), suprafata utila este de 500 mp/ hala





In spatiu de adăpostire sunt montate sisteme complete conforme de creștere pasari ouatoare:

Sisteme de furajare: Sistemul de furajare utilizat va fi automatizat, asigurand hrana la discreție format din siloz exterior de capacitate 15-20 mc, sistem transfer furaj in hala, alimentare furaj prin coloana de furajare.

Instalație de adăpare sistemul de adapare utilizata este cel prin picurare, apa este distribuita in picături, doar atunci cand pasarea are nevoie. Linie adapare cu picuratori Max. 10 pasari/niplu

Instalație de ventilație si racire: sistemului de ventilatie repezinta elementul-cheie pentru asigurarea unui climat favorabil dezvoltarii normale a pasarilor. Lipsa lor conduce la supraincalzire, la cresterea peste limitele admise a concentratiei de pulberi si, cel mai grav, a concentratiei de amoniac. Capacitatea ventilatoarelor: min. 12.51 m³/h/pasare aer proaspat si racire prin pulverizare sau cooling pad.

Sistem de iluminat este compus din corpuri de iluminat LED, iluminare sistem cuibare, coridor, tavan. Intensitatea luminoasa va fi de 20 lux, masurata la nivelul ochiului pasarii. Utilizarea sistemului de iluminat este impusa de nevoia alternarii perioadelor de lumina cu cele de intuneric, din considerente de ordin economic (lumina stimuleaza hranirea).

Sistem cuibare este de tip colonie, max. 9 pasari/mp cuibar. Componenta a echipamentului tehnologic care asigura o colectare initiala a oualor in conditii igienice.

Sistem de colectare oua compus din: colector oua longitudinal, colector de oua transversa, bandă de colectare a murdăriei sub conveyor. Banda colecteaza ouale si le dirijeaza in capatul halei unde sunt preluate de masina de sortat si ambalat. In acelasi timp, sistemul este prevazut si cu banda de separare si preluare a eventualelor dejecții care pot fi colectate impreuna cu ouale.

Sistem de monitorizare care consta dintr-un calculator cu senzori pentru temperatura si umiditate, dotat cu sirena de avertizare luminoasa. Acesta indica permanent nivelul de furaj din buncar, consumul de furaj si de apa, temperatura si umiditatea din spatiul pasarilor. In situatii de urgenta, se declanseaza sistemul de alarmare. Utilizarea lui face posibila monitorizarea permanenta a sanatatii pasarilor prin mentinerea la parametri normali a factorilor de climat indispensabili unei bune dezvoltari

Sistem de evacuare dejecții compus din conveior transversal dejecții, lățime 0.5 m, lungime min 12 max. 15 m si conveior dejecții înclinat, lungirne 10 – 15 m

- **Filtru sanitar:** amplasat in hala de adapost
- **Necropsie:** Camera de necropsie are o suprafata de 25 mp si este amplasata in anexa hala adapost
- **Facilități pentru gestiunea dejecțiilor** reprezentata de platformă stocare dejecții avand suprafata de 450 mp, platforma betonata si cu pereti din BCA.
- **Statie de sortare, marcare si ambalare oua** compusa din conveior transport oua si cofraje, sistem ambalare, cu capacitate 10000-15000 oua/ora, imprimare inscriptionare oua inclusa
- **Echipamente FNC (furaje)** compusa din moara structurala, capacitate 1.3 – 4.5 to/ora amestecator vertical 3 – 3.5 to/ora, granulator furaj 400-450 kg/ora. Pentru prepararea unei retete furajere corecte, care sa respecte cerintele ecologice pe care le vizeaza exploatarea, se prefera aprovizionarea cu cereale in perioada recoltarii, stocarea lor in ferma si prepararea furajului astfel incat pasarile sa fie hranite doar cu hrana conforma.
- Silozuri depozitare furaje cu capacitate 420 - 500 to.

Bilanț suprafețe (construit la sol, desfășurat, util) pentru fiecare hală / construcție în parte:

10



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



1	Hala adapost, din care	2196 mp
1.1	Adapost pasari	2000 (4x500mp)
1.2	Filtru sanitar + spatiu sortare si colectare oua	196 mp
2	Spatii anexa (camera necropsie, spatii depozitare, farmacie, birou)	100 mp
3	Zona FNC (furaje)	300 mp
4	Platforma dejectii	400 mp
5	Cantar	54 mp
6	Alei si platforme betonate	1000 mp

Sistemul de creștere

- a) **Sistemul de creștere** aplicat pentru creșterea găinilor ouătoare bio este cel sistemul de creștere bio.

Durata unui ciclu de exploatare a gainilor este de cca. 94 - 95 saptamani, cu practicarea năpărlirii, la vârsta de aprox. 57 saptamani.

Mortalitatea în ferma de gaini adulte este estimată la aproximativ 2% an.

- b) **Descrierea modului de respectarea standardelor de locuire pentru animale** (mp/cap animal asigurat);

Hala de adapost este formată din patru hale cu capacitate de ocupare de 2750 capete /hala, având o suprafață utilă de 500 mp/hala.

Potrivit Ordinului ANSVSA nr 63/2012 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare, densitatea de cazare 9 gaini ouătoare/mp, astfel $9 \times 500 \text{ mp} = 4500$ gaini ouătoare / hala. Societatea a stabilit o densitate de 2750 capete /hala.

Potrivit ghidului ANSVASA, Ghidul crescătorului privind protecția și bunăstarea găinilor ouătoare, în fermă și în timpul transportului, standardele minime pentru protecția gainilor ouătoare crescute în sistem ecologic în interiorul și exteriorul halei sunt următoarele:

- În interiorul halei 6 gaini ouătoare / mp x 500 mp/hala = 3000 gaini ouătoare/hala.
- În exterior, spațiu liber , 4 m^2 de suprafață disponibilă în rotație/cap x 11000 capete = 44000 mp
- Sistemul de cuibare este de tip colonie, max. 9 pasari/mp cuibar, și este o componentă a echipamentului tehnologic care asigură o colectare inițială a ouălor în condiții igienice.
- Sistem colectare oua este tip bandă care colectează ouăle și le dirijează în capatul halei unde sunt preluate de mașina de sortat și ambalat.

În același timp, sistemul este prevăzut și cu bandă de separare și preluare a eventualelor dejectii care pot fi colectate împreună cu ouăle. Sistemul este compus din colector oua longitudinal, viteza benzii de oua: 2.5 – 2.8 m/min, colector de oua transversal.

- c) **Asigurarea microclimatului în halele de producție:**

- **Descrierea sistemului de ventilație și racire pe fiecare hală;**





Asigurarea unei bune ventilații este hotărâtoare în menținerea unui microclimat optim pentru pasări. Microclimat optim se realizează la o temperatură de 18 – 23 °C și 60 – 70 % umiditatea relativă.

Ventilatoarele au rolul de a exhausta aerul viciat din hală pe timp de vară, și de a reîmprospăta aerul din hală pe timp de iarnă.

Admisia de aer se face prin clapete de admisie dispuse pe pereții laterali ai clădirii.

Ventilatoarele vor fi montate pe frontoanele halei, 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 vara și 0.1-0.3 m/s iarnă.

Lipsa ventilatoarelor conduce la supraîncălzire, la creșterea peste limitele admise a concentrației de pulberi și, cel mai grav, a concentrației de amoniac.

Ventilatoarele au capacitatea: min. 12.51 m³/h/pasare

Sistemul de răcire prin pulverizare răcește și umidifică hală în funcție de umiditatea aerului, în doar câteva minute.

d) Descrierea sistemului de furajare și adăpare;

Hrana este un element important în economia unei ferme de pasări; de furajarea corespunzătoare depinde nivelul și calitatea producției.

În cazul gainilor ouătoare bio, furajele sunt ecologice fiind achiziționate de la producători certificați în acest sens. sunt cumparate de la producători ecologici certificați în acest sens.

Sistemul de furajare utilizat va fi automatizat, asigurând hrana la discreție.

Sistemul de furajare este compus din Siloz exterior capacitate 15 – 20 mc, sistem transfer furaj în hală, alimentare furaj prin coloana de furajare.

Pe lângă hrana, pasările au nevoie de apă la discreție, componentele rețetei de furajare necesitând un consum dublu de apă față de furaj. În fermă se va utiliza sistemul de adăpare prin picurare, fiind cel mai economic, apa este distribuită în picături, doar atunci când pasărea are nevoie. Se menține astfel și un grad redus de umezeală în asternutul pasărilor

Linie adăpare este cu picuratori și norma este de max. 10 pasări/niplu.

e) Descrierea sistemului de iluminat;

Intensitatea luminoasă va fi de 20 lux, măsurată la nivelul ochiului pasării.

Utilizarea sistemului de iluminat este impusă de nevoia alternării perioadelor de lumină cu cele de întuneric, din considerente de ordin economic (lumina stimulează hrănirea).

f) Descrierea sistemului de monitorizare

Funcționează pe baza unor senzori, iar informațiile sunt furnizate pe un display. Acesta indică permanent nivelul de furaj din buncar, consumul de furaj și de apă, temperatura și umiditatea din spațiul pasărilor. În situații de urgență, se declanșează sistemul de alarmare.

Utilizarea lui face posibilă monitorizarea permanentă a sănătății pasărilor prin menținerea la parametri normali a factorilor de climat indispensabili unei bune dezvoltări.

g) Descrierea sistemului de carantină și a facilităților sanitar – veterinar;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANȚA
VIZAT SERIE
NESCIMBARE

Efectivele de păsări trebuie verificate zilnic și toate păsările sacrificate și păsările ucise trebuie înlăturate și eliminate. Dacă este necesar, acestea vor fi depozitate în recipiente închise ermetic și protejate împotriva paraziților și a animalelor sălbatice.

Vehiculele utilizate pentru eliminarea păsărilor moarte nu trebuie să pătrundă în fermă; în mod ideal, cadavrele se colectează la intrarea sau în perimetrul fermei.

Unitatea de depozitare și camerele de depozitare pentru păsări moarte trebuie să fie curățate și dezinfectate bine înainte de introducerea noilor păsări.

După manipularea cadavrelor, personalul trebuie să se spele pe mâini, să se igienizeze și să curețe și să dezinfecteze echipamentul.

Echipamentul utilizat pentru depozitarea și eliminarea păsărilor moarte trebuie să fie supus unei proceduri de igienizare documentate.

h) Descrierea sistemului de gestiune a dejecțiilor:

Evacuarea mecanică a dejecțiilor: se face continuu, prin intermediul sistemului de evacuare. Cu încărcătorul frontal echipat cu cupa, dejecțiile sunt încărcate în remorca și transportate pe platforma betonată de unde, periodic sunt evacuate prin administrarea pe terenuri agricole ale agricultorilor din zona.

În scopul gestionării corecte a deșeurilor rezultate din activitatea de producție, se va amenaja o platformă betonată și împrejmuirea cu pereți din bca pentru depozitarea temporară a dejecțiilor. Capacitatea platformei a fost calculată pentru 5.5 luni și va fi golită prin vânzarea dejecțiilor către detinatorii de terenuri agricole, pentru a fi administrat ca îngrășământ natural.

i) Descrierea fluxului tehnologic adoptat:

Pregătirea halelor înainte de populare (asigurarea vidului sanitar pentru halele de producție):

Decontaminarea halei este o etapă deosebit de importantă pentru realizarea unui mediu de creștere cât mai curat. Executarea corectă a acestor lucrări influențează în mare măsură sănătatea pasărilor în spațiile de creștere. În momentul efectuării curățeniei și decontaminării trebuie să se acorde o atenție sporită următoarelor:

- Tubulatura instalațiilor de admisie și evacuare a aerului din hală;
- Peretii și tavanul halei;
- Instalațiile de adapare;
- Instalațiile de hranire;
- Perimetrul din exteriorul halei;
- Podeaua;
- Controlul insectelor;

Din punctul de vedere al etapelor decontaminării, trebuie respectată următoarea ordine de execuție a lucrărilor:

- Evacuarea mecanică a dejecțiilor: se face continuu, prin intermediul sistemului de evacuare. Cu încărcătorul frontal echipat cu cupa, dejecțiile sunt încărcate în remorca și transportate pe platforma betonată de unde, periodic sunt evacuate prin administrarea pe terenuri agricole ale agricultorilor din zona.





AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
CONSTANȚA
★
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

- Spalarea halei: peretii, tavanul, utilajele, pardoseala, buncarele de furajare, ventilatoarele, aleile de deservire: spalarea se face cu furtun cu utilajul de spalat cu presiune, cu solutii de curatare adecvate.
- Reparatia si inspectarea echipamentului tehnologic
- Aspersie cu solutie decontaminanta
- Termonebulizare : consta in producerea de "ceata" in hala dupa inchiderea totala a tuturor cailor de acces a aerului din exterior, utilizand apa cu glicol. Aceasta are rolul de a distruge insectele care reprezinta un factor de risc pentru biosecuritatea adapostului.
- Reglaje hala si izolatie termica

La finalul operatiunilor, hala de productie trebuie lasata intr-o perioada de vid sanitar de 2 pana la 10 zile. Dupa finalizare, se preleveaza probe de pe suprafetele halei si se trimit la laborator pentru analiza eficientei decontaminarii.

Recepția animalelor și popularea hălelor;

Puicutele vor popula hala inainte de declansarea ouatului, adica la varsta de 16 saptamani. Obiectivul acestei perioade il constituie preluarea unor puicute corespunzatoare din punct de vedere a precocitatii, intretinerii, sanatatii si obtinerea unor performante productive cat mai bune care se vor reflecta intr-o rata inalta a profitului.

In momentul transferului in hala se vor avea in vedere urmatoarele:

- folosirea aceluiasi program de lumina ca si in perioada de tineret cel putin trei zile dupa transfer
- administrarea antistresului si vitaminelor dupa transfer
- puicutele vor fi ferite de ploaie sau soare puternic in cursul transportului
- halele vor fi bine curatate si dezinfectate inainte de transfer si se va asigura furaj suficient in hranitori

Furajarea și adăparea animalelor

Nutritia

In vederea obtinerii unor performante la nivelul potentialului genetic se recomanda furajare faziala a gainilor ouatoare.

Prin asigurarea nivelurilor de proteina bruta, aminoacizi, calciu, fosfor si acid linoleic, se obtine productia de oua dorita si calitatea buna a cojii oului.

In cazul, gainilor ouatoare bio, furajele sunt ecologice fiind achizitionate de la producatori ecologici certificati in acest sens. Reteta de furajare este echilibrata astfel incat sa asigure sanatatea si imunitatea pasarilor. Gainile nu primesc antibiotice sau vitamine sintetice;

Hrana gainilor ouatoare bio nu contine niciun fel de substante chimice, pesticide, conservanti, aditivi, hormoni sau organisme modificat genetic;

Bioritmul pasarilor este respectat, astfel incat acestea nu sunt stresate si nici nu sunt forta sa oua dupa exigentele unui program industrial;





Cerintele nutritionale ale pasarilor sunt direct influentate de o serie de factori dintre care amintim procentul de ouat, greutatea oului, calitatea cojii oului, greutatea corporala, temperatura, bolile, stresul, calitatea nutrientilor, varsta, acoperirea cu penaj etc. Este important de mentionat faptul ca atat ingestia cat si conversia hranei sunt direct influentate de management, statusul de sanatate al pasarilor si de factorii de mediu.

Asigurarea nivelului energetic pt. crestere si ouat

Cerintele pasarilor in energie pentru crestere si ouat trebuie asigurate in stransa legatura cu ceilalti nutrienti. Pasarile isi regleaza consumul de furaj in primul rand pentru asigurarea nevoilor de energie. La o temperatura de 22°C nivelul de energie metabolizabila fazele 1-3 este de 11,4MJ/kg furaj (2720 kcal EM).

In exploatarea propusa se va adopta reteta de hranire cu furaj obtinut din cereale certificate ecologic.

Consum specific de furaj

In ferma propusa se vor creste gaini din rase mixte de oua, pentru care, necesarul de hrana este de cca 110 – 115 g/zi. De aici rezulta un consum specific de 45 kg furaj/pasare/ciclu; 270 g furaj/ou valorificat.

Adaparea - Consumul de apa

Consumul de apa al pasarii este in stransa corelatie cu temperatura ambianta si consumul de furaje. Ca regula generala in conditiile unei temperaturi ambiante de 20 – 25°C pasarea consuma de doua ori mai multa apa decat substanta uscata ingerata. Pe masura cresterii temperaturii scade consumul de furaje si creste consumul de apa.

Asigurarea microclimatului în halele de productie

Ventilatia

Asigurarea unei bune ventilatii este hotaratoare in mentinerea unui microclimat optim pentru pasari. Microclimat optim se realizeaza la o temperatura de 18 – 23°C si 60 – 70% umiditatea relativa.

Microclimatul in halele de pasari adulte





Pentru ca microclimatul din hala sa fie corespunzator, concentratie maxima a urmatoarelor parametrii trebuie sa fie :

- Bioxid de carbon < 0,3 %
- Oxid de carbon < 40 ppm
- Amoniac < 20 ppm
- Hidrogen sulfurat < 5 ppm

Programul de lumina

Productia de oua este foarte strans legata de schimbarile in durata de iluminat la care sunt expuse gainile. Numarul de oua, greutatea oului si profitul pot fi influentate favorabil de programul de lumina.

Principiul de baza folosit la stabilirea programelor de lumina a gainilor ouatoare este urmatoarul: in perioada de tineret durata programului de lumina sa nu creasca niciodata, iar in perioada de adult sa nu descreasca. Durata programului de lumina este redusa in perioada de tineret si creste dupa transferul puicutelelor in hala de adulte, in asa fel incat sa permita realizarea performantelor productive.

Controlul mortalităților:

Supravegherea sanitar veterinara

Pentru obtinerea unor performante de productie care sa exprime potentialul genetic, efectivele de tineret si adulte din fermele avicole trebuie mentinute intr-o perfecta stare de sanatate. Aparitia unor boli in perioada de exploatare duce la o scadere a exprimarii potentialului genetic si determina inregistrarea unor severe scaderi de productie si procent crescut de mortalitati.

O atentie deosebita trebuie acordata si salubritatii nutreturilor utilizate in hrana pasarilor deoarece si acestea pot induce stari morbide care la randul lor influenteaza negativ exprimarea in productie. Periodic furajele trebuie analizate fizico – chimic, bacteriologic si mico-toxicologic.

Alt factor care poate influenta negativ starea de sanatate si exprimarea in productie este apa. Periodic se transmit la laboratorul judetean probe de apa pentru examen bacteriologic si fizico-chimic.

Biosecuritatea

Cel mai bun mijloc pentru mentinerea starii de sanatate a efectivelor este prevenirea bolilor si se realizeaza printr-un control sever al circulatiei personalului, vehicule, echipament, pasari si animale salbatice, introducerea de noi efective cu status sanitar veterinar corespunzator.





Masuri generale de eliminare a riscurilor de igiena

La amenajarea spatiilor de productie s-au avut in vedere urmatoarele recomandari:

- o alegerea si utilizarea materialelor de constructie adecvate (netede, fara pori) care sa poata fi curatate usor si eficient
- o punctele de acces in sectia de productie sa nu treaca prin grupurile sanitare, prin spatiile de depozitare, prin vestiare
- o implementarea riguroasa a procedurilor de lucru in cadrul sectiei de productie
- o urmarirea starii de igiena a personalului in timpul lucrului
- o utilizarea halatelor si a salopetelor ca echipament de protectie a personalului angajat.

Toate aceste surse potentiale de risc pot fi evitate daca elementele cheie ale procesului de productie sunt in permanenta urmarite si controlate, permitand, atunci cand se impune, aplicarea in timp a unor masuri corective si preventive.

Golirea halelor și livrarea produsului finit

Sistemul de colectare tip banda colecteaza ouale si le dirijeaza in capatul halei unde sunt preluate de masina de sortat, marcat si ambalat.

Conform standardelor UE, este obligatoriu ca ouale comercializate sa furnizeze informatii privind sistemul de crestere, date de identificare a fermei, termen de valabilitate.

Sistemul de sortare , marcarea si ambalare are capacitatea de 10000-15000 oua/ora si este compus din conveior transport oua si cofrage, sistem ambalare, imprimanta inscriptionare oua incluse.

Livrarea oualelor ambalate catre furnizori diversi se realizeaza cu autoizoterma echipata cu agregat frigorific si izolare compartiment marfa.

Durata unui ciclu de exploatare a gainilor este de cca. 94 - 95 saptamani, cu practicarea naparlirii, la varsta de aprox. 57 saptamani. Dupa incheierea ciclului de productie se face depopularea totala a halei si dezinfectia si vid sanitar 1 saptamana.

Materiile prime si auxiliare in perioada de functionare:

Materii prime/ auxiliare	Utilizare	Cantitate estimata	Clasificare		Mod de depozitare
			Periculozitate	Fraze de pericot*	
Gaini ouatoare		11000 capete/ciclu	nepericulos	-	
Furaje combinate ecologice	Hrana pasari	500 tone/an	nepericulos	-	Silozuri metalice
Anti Germ Peroxan Forte	Dezinfectia/igienizare halelor dupa depopulare	250 litri/an	periculos	H242, H290 H302, H312 H314, H332, H335, H410	Nu se depoziteaza. Se comanda inainte de

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





Materii prime/ auxiliare	Utilizare	Cantitate estimata	Clasificare		Mod de depozitare
			Periculozitate	Fraze de pericol*	
Ecofoam advanced	Dezinfectia/igienizare halelor dupa depopulare	50 litri/an	periculos	EUH 071 H314	depopulare cantitatea necesara
Viroguard	Dezinfectia/igienizare halelor dupa depopulare	25 litri/an	periculos	H302, H314, H317, H334, H335, H341, H350, H400	
Viroshield	Dezinfectia/igienizare halelor dupa depopulare	50 litri /an	periculos	H302, H314, H317, H334, H400	
KillCox	Dezinfectia/igienizare halelor dupa depopulare	25 litri/an	periculos	H302, H314, H317, H334, H400	
Virex	Dezinfectia/igienizare halelor dupa depopulare	150 kg/an	periculos	H302+H332, H314, H411, EUH 031	
Vitamine/ vaccinuri	Tratament	50 kg/luna	-	-	
Cartoane oua	Ambalare oua	3.75 tone/an	-	-	Hala de stocare, marcare si ambalare oua
Folie plastic ambalaj	Ambalare oua	1000 m/an	-	-	Hala de stocare, marcare si ambalare oua
Combustibil (motorina)	Utilaje si grup electrogen	3 tone/an	periculos	H351, H304, H332, H373, H411	rezervoare metalice adecvate
Apa	Adapare si spalare hale	1661 mc/an	-	-	Recipiente de plastic de capacitate 1mc





a) Alimentare cu apă din rețea centralizată de apă

Necesarul de apă pentru consumul pasărilor

Potrivit Celor mai bune tehnici disponibile (BAT) referitoare la creșterea în sistem intensiv a păsărilor de curte și a porcilor, tabelul 3.11, necesarul anual de apă pentru consumul pasărilor este de 73-120 l/cap/an de unde se estimează

$q_{\text{specific}} = \text{necesar biologic pentru pasari} = 0.3 \text{ l/cap/zi}$

$N_1 = 11000 \text{ pasari}$

$Q_{\text{zi med1}} = N_1 \cdot q_{\text{specific}} / 1000 = 11000 \times 0.3 \text{ l/zi} = 3.3 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_{\text{1 anual}} = 365 \text{ zile} \times Q_{\text{zi med1}} = 365 \times 3.3 \text{ m}^3/\text{zi} = 1204.5 \text{ m}^3/\text{an}$

Necesar de apă pentru curățarea spațiilor la depopulare

Potrivit Celor mai bune tehnici disponibile (BAT) referitoare la creșterea în sistem intensiv a păsărilor de curte și a porcilor, tabelul 3.12, necesarul anual de apă pentru consumul pasărilor este de 0.03-0.06 mc/mp/an de unde se estimează

$S = 1644 \text{ m}^2/\text{hala}$ (suprafața utilă a halei)

$Q_{\text{2 anual}} = n \times N_2 \times q_{\text{specific}} \times S/1000 = 30 \text{ mc/mp/an} \times 1644 \text{ m}^2 = 49 \text{ m}^3/\text{an}$

$Q_{\text{zi med2}} = Q_{\text{2 anual}} / 365 = 0.13 \text{ m}^3/\text{zi}$

Necesar de apă pentru personal

Apă consumată în spațiile anexa pentru 3 persoane

$N_3 = 3 \text{ persoane}$

$q_{\text{specific gr I}} = 60 \text{ l/zi muncitor} - \text{consumul specific (STAS 1478-90)}$

$Q_{\text{zi med3}} = (3 \times 60) / 1000 = 0,18 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_{\text{3 anual}} = 365 \text{ zile/an} \cdot Q_{\text{zi med3}} = 365 \times 0,18 = 43,8 \text{ m}^3/\text{an}$

Cerința de apă

Cerința de apă este cantitatea de apă care trebuie prelevată dintr-o sursă pentru satisfacerea necesarului de apă ale unui beneficiar.

$Q_{\text{s zi med}} = K_p \times K_s \times Q_{\text{zimed}}$

$k_p = 1,2$ – coeficient pentru suplimentarea cantitatilor de apă pentru acoperirea pierderilor până la bransament

$k_s = 1,05$ - coeficient de servitute pentru acoperirea necesitatilor proprii ale sistemului

$Q_{\text{s zi med}} = k_p \times k_s \times Q_{\text{zi med}} = 1.2 \times 1.05 \times (3.3 + 0,13 + 0,18) = 4.55 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,19 \text{ m}^3/\text{ora} = 0.05 \text{ l/s}$

$V_{\text{anual}} = 365 \times Q_{\text{s zi med}} = 365 \times 4,55 \text{ mc} = 1661 \text{ mc/an}$





b) *Evacuarea (canalizarea) apelor uzate:*

Sursa ape uzate

Sursele de ape uzate de pe amplasament sunt următoarele:

- *ape tehnologice* - pierderile din sistemul de adapare a pasarilor. Sunt ne semnificative, având în vedere că sistemul de adapare este cu nipluri, prin picurare. Apa este furnizată în picatura, doar atunci când pasărea atinge niplul cu ciocul.
- *ape uzate provenite din spălarea adapostului în perioadele de vid sanitar*. Vor fi colectate prin intermediul unei rigole executată în pardoseala și drenate, prin conducte de PVC Ø 40 montate sub nivelul pardoselii, către bazinul vidanjabil.
- *ape menajere rezultate în spațiile pentru personal*. Sunt drenate prin sifoane de pardoseala și conducte PVC montate sub pardoseala, către bazinul vidanjabil. Pe amplasament se vor excuta rigole pentru drenarea apelor pluviale.

Instalația de canalizare pluvială

Apele meteorice de pe acoperișurile clădirilor vor fi colectate prin sistem de jgheaburi și burlane și evacuate la teren. Apele meteorice colectate de rigole vor fi evacuate la teren printr-un sistem de drenuri.

Reteaua de drenaj va fi amplasată astfel încât să se respecte distanța minimă de 30 m față de sursa de apă și o cota de minim 2 m față de panza freatică.

Calculul debitelor de apă uzată

Conform STAS 1846-90 art. 2.1.1.

$$Q_u = 0.80 \cdot Q_s,$$

unde Q_u este debitul de apă uzată, iar Q_s debitele caracteristice ale cerinței de apă.

$$Q_{u \text{ zi med}} = 0.8 \times Q_{s \text{ zi med}} = 0.8 \times 4.55 \text{ mc/zi} = 3.64 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{u \text{ an med}} = 0.8 \times Q_{s \text{ an med}} = 0.8 \times 1661 \text{ mc/an} = 1329 \text{ mc/an}$$

c) *Alimentarea cu energie electrică;*

Ferma va fi alimentată cu energie electrică din rețeaua de medie tensiune publică, existentă în zonă. Soluția tehnică va fi dată de către furnizorul zonal, prin avizul tehnic de racordare.

Consumul estimat de energie electrică, calculat pe baza ofertelor de utilaje și echipamente prezentate, este de cca 60 Mw/an.

În vederea asigurării permanenței în alimentarea cu energie electrică, ferma va beneficia și de un grup electrogen de putere 75-80 kVA, carcasat, insonorizat, automatizat. Grupul electrogene este utilizat doar în cazul unor probleme cu alimentarea de la rețeaua de energie electrică





APM CONSTANȚA
Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

d) *Asigurarea agentului termic*

In vederea asigurarii agentului termic in zona administrativa este instalata o centrala electrica cu putere 25-30 kw

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

e) *Asigurarea combustibililor*

Motorina este asigurata de la statii autorizate de furnizare combustibil.

Lucrari de demolare/dezafectare/inchidere

In situatia dezafectarii instalatiilor, se vor respecta urmatoarele etape:

- Se procedeaza la oprirea normala a instalatiilor de ventilare, monitorizare, de adapare, de furajare in conformitate cu instructiunile de oprire aferente fiecarei instalatii sau utilaj;
- Colectarea si evacuarea din incinta a produselor (oua, furaje) si a tuturor deseurilor(dejectii) dupa un plan bine stabilit;
- Neutralizarea prin curatare si spalare a tuturor zonelor pe categorii de contaminari si cu materiale adecvate;
- Intreruperea alimentarii cu energie electrica;
- Se executa demontarea echipmentelor ale fermei: sisteme de adapare, furajare, evacuare dejectii, sortare oua, ventilatoare, instalatii de monitorizare, silozuri, conducte, diverse echipamente electrice
- demolarea constructiilor
- Colectarea si evacuare selectiva a deseurilor rezultate din demolarea constructiilor si evacuarea prin societati autorizate;
- Refacerea terenului afectat de constructii.

Organizarea de șantier se va amplasa în incinta obiectivului de investiții. Aceasta va avea caracter temporar, urmând ca terenul neconstruit să fie adus la starea inițială.

Amenajari/dotari in cadrul organizarii de santier:

- spații corespunzătoare pentru materii prime, materiale, necesare lucrărilor de construcții – montaj
- spațiu destinat depozitării deșeurilor, dotat cu recipiente adecvate pentru colectarea selectiva a deseurilor rezultate în etapa de construcție. Deșeurile vor fi valorificate/eliminate ritmic prin firme autorizate cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare. Nu se vor crea stocuri de deșeuri pe amplasament.
- Toalete ecologice, numarul acestora va fi stabilit in functie de numarul de lucratori ce isi vor desfasura activitatea pe santier.
- material absorbant pentru interventia prompta si eficienta in cazul aparitiei unor scurgeri accidentale de produse petroliere determinate de defectiuni neprevazute/accidente/manipulare defectuoasa a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor ce deservesc santierul.
- se interzice repararea si intretinerea de utilaje/autovehicule in cadru organizarii de santier, acestea se vor realiza in unitati autorizate si dotate corespunzator.
- se va asigura curatarea rotilor autovehiculelor inainte ca acestea sa patrunda pe drumurile publice.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
COMUNICAT ȘI PREZENTARE

În ceea ce privește traficul de șantier, se vor lua următoarele măsuri:

- oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare;
- umezirea drumurilor, a căilor de acces în șantier, respectiv a zonei în care se descarcă materialele de construcții;
- acoperirea mijloacelor de transport ce intră sau ies din șantier;
- amenajarea traseelor din șantier, astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, băltire de apă, etc;
- utilizarea de vehicule și utilaje circulante pe drumurile publice, conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice realizate la zi; adaptarea limitei de viteză în interiorul și în jurul șantierului;

La terminarea lucrărilor, executantul va curăța zonele afectate de orice material și reziduuri, va executa lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția investiției, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

Contractantul execuției lucrărilor va fi responsabil pentru curățenia în incinta zonei, unde se execută lucrările propuse, cât și pentru respectarea normelor actuale de protecție și securitate a muncii.

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

Proiectul se va realiza în temeiul Documentației de urbanism nr. 15724/2012 faza PUG aprobată prin Hotărârea Consiliului local Ovidiu nr. 143/30.10.2019.

Potrivit Certificatului de urbanism nr 19 din 18.01.2022, emis de Primăria Orașului Ovidiu, categoria de folosință actuală este arabil. Destinația terenului, stabilită prin documentațiile PUG: zona teren agricol extravilan nereglementat din punct de vedere urbanistic.

2.1.1 Descrierea alternativelor de amplasament

Nu au fost luate în considerare alte alternative privind amplasamentul, având în vedere faptul că forma de proprietate a terenului, modul de acces la teren, existența în zona a unor ferme, se află la distanța de 300 m de prima locuință, nu se suprapune cu arii protejate sau cu situri arheologice.

2.1.2 Descrierea alternativelor tehnologice

Alternativele tehnologice se referă la varianta privind sistem de creșterea găinilor ouătoare în sistem ecologic sau free range:

Varianta 2.1 În sistemul de creștere ecologic - Cod 0- standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare sunt următoarele:

- nici un adapost nu cazează mai mult de 3000 de găini ouătoare
- pasările nu trebuie cazate în custi.

Adaposturile trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- Cel puțin 1/3 din suprafața podelei să fie solidă, fără grilaje sau gratate și acoperită cu asternut;
- O parte din suprafața podelei, care este disponibilă pentru găinile ouătoare, trebuie să fie





disponibilă pentru colectarea dejectiilor;

- Sa prezinte trape de intrare/iesire de o dimensiune corespunzătoare pentru pasari, iar aceste trape au o lungime combinată de cel puțin 4 m pe o suprafață de 100 m²;
- Sa fie astfel construite astfel încât să permită cu ușurință accesul pasărilor la suprafețele în aer liber, iar lumina naturală poate fi suplimentată prin mijloace artificiale, astfel încât să se asigure maxim 16 ore/zi de lumină și o perioadă
- Pasările trebuie să aibă acces la o suprafață în aer liber, în cel puțin o treime din viața lor.
- Suprafețele în aer liber trebuie să fie în cea mai mare parte acoperite de vegetație și prevăzute cu instalații de protecție și trebuie să le permită pasărilor accesul la un număr adecvat de adaptoare și de jgheaburi de furajare.
- În cazul în care găinile sunt ținute în interior, în cazul unor restricții impuse de legislație, acestea trebuie să aibă acces permanent la cantități suficiente de furaje grosiere și la materiale corespunzătoare în vederea satisfacerii nevoilor lor etologice.
 - Toate materiile prime folosite în hrana găinilor ouătoare, în sistem ecologic, trebuie să fie însoțite de certificate ecologice eliberate de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

Varianta 2.2 În cazul găinilor ouătoare crescute sistemul „free-range” -COD 1 – standarde minime pentru protecția sunt următoarele:

- Numărul minim de găini pentru care se aplică prevederile legislative trebuie să fie de 350. Nu există o limită maximă.
- Pășările nu trebuie cazate în custi,

Adăposturile trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- ✓ **în zona de adăpost trebuie să se asigure următoarele:**
 - front de furajare de minim 10 cm/cap de pasare la sistem linear de furajare sau 4 cm /cap de pasare la hrănitore circulare ;
 - cel puțin o pipă sau o cupă de adăpare la fiecare 10 găini;
 - cuibare individuale (cate unul pentru fiecare grup de 7 găini) sau cuibare de grup (1mp.de cuibar/120 de găini);
 - dotarea cu stînghii în număr suficient astfel încât să se asigure 15 cm de stînghie /pasăre;
 - asigurarea zonei de așternut în suprafața de minim 250 cmp/pasăre și nu mai puțin de 1/3 din suprafața pardoselii;
 - acces direct la zona exterioară prin deschideri de 35cm. înălțime și 40 cm. lățime sau cel puțin deschidere totală de 2 m. la 1000 de găini;
 - densitatea nu trebuie să depășească 9 găini /m² de suprafață utilizabilă
- ✓ **în zona de padoc**
 - spațiile libere să fie dotate cu adăposturi pentru vreme rea, protejate împotriva animalelor de pradă, dotate după caz, cu adăpători;
 - se vor asigura 4 m² /găină.

2.1.3 Descrierea alternativelor de proiectare

Alternativele de proiectare se referă la variante de amplasare a platformei de dejectii.

Varianta 3.1 Varianta de amplasare a platformei de dejectii în partea de nord a amplasamentului

Varianta 3.2 Varianta de amplasare a platformei de dejectii în partea de est amplasamentului





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

**VIZAT ȘI
 NESCIMBARE**

2.1.4 Evaluarea scenariului „do-nothing” sau alternativa 0

Alternativa zero (scenariul “do nothing”) reprezinta situatia în care proiectul nu se va realiza. In aceasta situatie nu va exista impact asupra mediului

2.2 Evaluarea alternativelor

Alternativale proiectului avute in vedere, atat cele din punct de vedere tehnologic, cat si cele de proiectare, alaturi de alternativa „0”, sunt evaluate din punct de vedere al efectelor asupra mediului inconjurator, luand in considerare parametrii prevazuti in tabelul de mai jos:

Tabelul 1 Compararea efectelor asupra mediului pe fiecare alternativa

Efectele asupra mediului	Alternativa 0	Alternativa tehnologica		Alternativa de proiectare	
		Crestere Sistem ecologic	Crestere sistemul free range	Platforma de dejectii in partea de nord	Platforma de dejectii in partea de est
Populatie	<i>Fara efect</i> Nu se creeaza locuri de munca in zona	Efect pozitiv Angajare populatie locala	Efect pozitiv Angajare populatie locala	<i>Fara efect</i>	<i>Fara efect</i>
		Efect negativ Usor discomfort datorita cresteri traficului in zona	Efect negativ Usor discomfort datorita cresteri traficului in zona	Efect negativ Usor discomfort datorita mirosului insa platforma este la distanta mai mare fata de locuinet	Efect negativ Usor discomfo: datorita mirosulu
Utilizarea terenului	<i>Fara efect</i> Terenul ramane la starea actuala de folosinta	Efect negativ Terenul ocupat definitive, insa exista suprafata mare acoperita de vegetatie	Efect negativ Terenul ocupat definitive, insa exista suprafata mare acoperita de vegetatie	Efect negativ Terenul ocupat definitiv, insa exista suprafata mare acoperita de vegetatie	Efect negativ Terenul ocupat definitive, ins exista suprafat mare acoperita d vegetatie
Peisaj	<i>Fara efect</i> Peisajul nu este afectat in mod vizual	Fara efect Peisajul nu este afectat intrucat zona este una caracterizata de prezenta fermelor Agricole.	Fara efect Peisajul nu este afectat intrucat zona este una caracterizata de prezenta fermelor Agricole.	Fara efect Peisajul nu este afectat intrucat platforma de dejectii este in incinta obiectivului imprejmuit.	Fara efect Peisajul nu est afectat intruca platforma d dejectii este i incinta obiectivului imprejmuit.
Biodiversitate	<i>Fara efect</i> Biodiversitate nu este afectata de lucrarile de construire	Fara efect Biodiversitate nu este afectata de lucrarile de construire	Fara efect Biodiversitate nu este afectata de lucrarile de construire	Fara efect Biodiversitate nu este afectata de lucrarile de construire	Fara efect Biodiversitate n este afectata d lucrarile d construire





Agencia pentru Protectia Mediului Constanta

Efectele asupra mediului	Alternativa 0	Alternativa tehnologica		Alternativa de proiectare			
		<i>Crestere ecologic</i>	<i>Sistem</i>	<i>Crestere free range</i>	<i>sistemul</i>	<i>Platforma de dejectii in partea de nord</i>	<i>Platforma de dejectii in partea de est</i>
Aer	Fara efect	Efect negativ Vor exista emisii in aer, inasa datorita furajelor ecologice utilizate pentru hrana, acestea se vor incadra in limitele de reglementare		Efect negativ Vor exista emisii in aer		Efect negativ Vor exista emisii in aer inasa acestea se vor incadra in limitele reglementate	Efect negativ Vor exista emisii in aer inasa acestea se vor incadra in limitele reglementate
Apa	Fara efect	Efect negativ Apele uzate menajere generate vor fi transportate la statia de epurare		Efect negativ Apele uzate menajere generate vor fi transportate la statia de epurare		Efect negativ Apele uzate menajere si tehnologice generate vor fi transportate la statia de epurare	Efect negativ Apele uzate menajere si tehnologice generate vor fi transportate la statia de epurare
Sol	Fara efect	Efect negativ in caz de deversari accidentale de combustibil, sau depozitarii necorespunzatoare a dejectiilor. Datorita furajelor ecologice utilizate, dejectiile nu polueaza		Efect negativ in caz de deversari accidentale de combustibil, sau depozitarii necorespunzatoare a dejectiilor.		Efect negativ in caz de deversari accidentale de combustibil, sau depozitarii necorespunzatoare a dejectiilor.	Efect negativ in caz de deversari accidentale de combustibil, sau depozitarii necorespunzatoare a dejectiilor.
Zgomot si vibratii	Fara efect	Efect negativ asupra lucratorilor datorita ventilatiei		Efect negativ asupra lucratorilor datorita ventilatiei		Fara efect	Fara efect

Tinand cont de aceasta de conditiile de amplasare a obiectivului si de minimizare a efectelor potientiale asupra mediului inconjurator, titularul proiectului a optat pentru alternativa - Crestere in sistem ecologic si de amplasare a platformei de dejectii in partea de nord a amplasamentului

Principalele motive care au stat la baza alegerii, sunt urmatoarele:

- Oul bio se deosebeste fundamental de cel obtinut in mod conventional; aceste deosebiri reprezinta tot atatea calitati si motive de a consuma oua ecologice in loc de oua conventionale
- Cererea pentru acest produs ramane constant cea mai ridicata atat in Romania cat si in Europa, dar si la nivel mondial.





Agencia pentru Protecția Mediului

APM CONSTANȚA
 VIZAT
 SPRE
 SCHIMBARE

- Conform ultimelor date publicate de INS, consumul mediu anual in Romania este de 262 oua/an/locuitor.
- In acest context, o ferma moderna, tehnologizata la cele mai inalte standarde, care va furniza numai produse conforme, se poate integra repede in lantul alimentar si comercial, contribuind, printre altele, la cresterea economiei nationale.

Avand in vedere masurile prevazute prin proiect, cat si efectele anticipate privind impactul asupra mediului inconjurator, rezulta faptul ca, alternativa aleasa corespunde cerintelor din punct de vedere al protectiei mediului inconjurator dar si din punct de vedere tehnic si economic.

Incadrarea in BAT/BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile: nu se incadreaza in prevederile Legea nr. 278/2013, privind Emisiile Industriale;

Respectarea cerintelor comunitare transpuse in legislatia nationala – in conformitate cu punctul de vedere nr. 15105/12.08.2022, emis de ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA DOBROGEA LITORAL, proiectul nu necesita elaborarea studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă si nu necesita obtinerea avizului de gospodarirea apelor;

Cum raspunde/respecta zonele de protectie sanitara, obiectivele de protectie a mediului din zona pe aer, apa, sol, etc. – sunt respectate zonele de protectie sanitara, obiectivele de protectie a mediului din zona pe aer, apa, sol, etc.

Compatibilitatea cu obiectivele de protectie a siturilor Natura 2000 – amplasamentul nu se pozitioneaza in perimetrul siturilor Natura 2000.

Impactul cumulat

In vecinatatea amplasamentului au fost identificate urmatoarele ferme:

Nr. crt.	Zona industriala	Distanța proiectului fata de zona industriala (km)
1	Ferma 1	0.233
2	Ferma 2	1.2
3	Ferma porci	0.671
4	Incinta agricola	1.1

Principalele efecte cumulative identificate, se manifesta prin :

Etapa de construire

- Cresterea concentratiilor emisiilor in aer in zona;
- Cresterea nivelului de zgomot si vibratii.

Etapa de functionare

- Calitatea apelor subterane poate fi afectate prin infiltratii de ape pluviale sau dejectii care schimbă starea de calitate a freaticului, în special cu privire la conținutul în azot.
- Emisii de gaze (amoniac, hidrogen sulfurat) de la ferme





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Etapa de dezafectarea

În etapa de dezafectarea instalației, impactul cumulativ este similar cu cel din etapa de construire.

Impactul cumulat în etapa de construire respectiv dezafectarea instalației este negativ, direct cu extindere locală, reversibil, pe termen scurt, cu potențial mare de apariție și intensitate mică. Impactul cumulat în timpul funcționării în condiții normale este negativ minor însă în situația anormală de desfasurare a activității în care toate fermele generează emisii de gaze (amoniac, hidrogen sulfurat) în același timp, impactul va fi negativ moderat.

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

Concluzia evaluării impactului asupra mediului este că realizarea investiției are un impact în limite admisibile asupra factorilor de mediu, totuși trebuie avute în vedere anumite măsuri mai ales în ceea ce privește managementul deșeurilor, evacuarea apelor uzate, modul de colectare și evacuare a apelor puviale, modul de încălzire a spațiilor, amenajarea de spații verzi în incinta obiectivului, astfel încât să se asigure prevenirea, diminuarea sau chiar eliminarea potențialelor efecte negative asupra mediului.

Aplicarea măsurilor stabilite în prezentul raport de evaluare a impactului va asigura o minimizare a efectelor negative asociate implementării proiectului.

În concluzie, apreciem că implementarea proiectului este necesară pentru asigurarea produselor ecologice.

Măsuri de evitarea/prevenirea/reducerea impactului asupra populației și sănătății umane

Etapa de construire

Pentru reducerea la minim a impactului asupra populației și sănătății umane, în etapa de construire se vor lua următoarele măsuri:

- încurajarea angajării de personal calificat și necalificat din zona de implementare a proiectului;
- protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate;
- utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- limitarea traseelor din zonele locuite de către utilajele și autovehiculele cu mase mari.

Etapa de funcționare

- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru a preveni efectele negative asupra populației: tehnici de gestionare a dejecțiilor, tehnici de minimizare a emisiilor de amoniac; tehnici de prevenire a infecțiilor
- Asigurarea zonei de protecție sanitară și aplicarea de măsuri de carantină în cazul unor epidemii;





Etapa de dezafectarea

În perioada de dezafectare a instalației, măsurile de evitare, prevenire și reducere sunt similare cu cele din etapa de construire.

Măsuri de evitarea/prevenirea/reducerea impactului asupra faunei și florei:

Măsuri propuse pentru protecția biodiversității

Etapa de Construire

- măsurile de prevenire/reducere/compensare a efectelor asupra solului, calității apei de suprafață și subterane și calității aerului, de prevenire și reducere a accidentelor și incidentelor din timpul construcției și traficului operațional vor diminua și impactul asupra florei;

Etapa de funcționare

- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru a preveni efectele negative asupra populației: tehnici de gestiune a dejecțiilor, tehnici de minimizare a emisiilor de amoniac; tehnici de prevenire a infecțiilor
- Asigurarea zonei de protecție sanitară și aplicarea de măsuri de carantină în cazul unor epidemii;

Măsuri de evitarea/prevenirea/reducerea a impactului asupra solului și a folosinței terenului:

Etapa de construire

Pentru etapa de construire sunt recomandate următoarele măsuri:

- se vor utiliza doar caile de acces și zonele de parcare stabilite pentru vehicule;
- se va evita poluarea solului cu uleiuri și carburant prin asigurarea funcționării corespunzătoare a utilajelor și efectuarea operațiilor de întreținere în spații special destinate;
- evitarea amplasării directe pe sol a materialelor de construire și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
- deșeurilor generate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer vor fi colectate în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;
- utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru construire, precum și pentru transportul materialelor și pentru preluarea și transportul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construire;
- depozitarea combustibililor, lubrifianților în spațiile de depozitare adecvate;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți, eliminarea apelor uzate prin vidanjarea toaletelor ecologice;
- se va evita ocuparea unor suprafețe de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect;
- în cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată / eliminată în funcție de tipul de contaminare; organizările de șantier vor fi dotate corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material / substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare;





Agencia pentru Protecția Mediului

Etapa de functionare

- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru a preveni efectele negative asupra solului: tehnici de gestiune a dejecțiilor;
- Rețelele de canalizare și bazinul vidanjabil sunt verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri.
- Toate categoriile de deșeuri sunt corect gestionate.
- Respectarea cailor de transport deseuri

Aplicarea dejecțiilor pe soluri agricole cu respectarea codului de bune practici în fermă, respectiv:

- Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare de minim 6 luni. Procesul de fertilizare cu îngrășăminte organice se va face după analizarea calității dejecțiilor fermentate precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru evitarea atât a poluării solului și a apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploaie, cât și a irosirii și pierderii azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor stabilizate pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, este interzis să fie aplicate dejecțiile dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se va respecta distanța minimă de 300 m între limita zonei de împrăștiere a dejecțiilor și limita locuințelor particulare (conform Ord. 119/2014).

Etapa de dezafectarea

În perioada de dezafectarea, măsurile de evitare, prevenire și reducere sunt similare cu cele din etapa de construire.

Măsuri de evitarea/prevenirea/reducerea a impactului asupra calitatii și regimului cantitativ al apei

Etapa de construire

Având în vedere impactul potențial asupra calitatii și regimului cantitativ al apei se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului în timpul executării lucrărilor:

- Aplicarea bunelor practici în construcție;
- se va întocmi Planul de prevenire a poluarilor;
- toate echipamentele mobile utilizate vor fi în stare bună și nu vor prezenta scurgeri de uleiuri de lubrifiere și hidraulice;
- în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în ateliere specializate, unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor;





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT ȘI
RECHIZITAT

- în cazul scurgerilor accidentale de carburant sau lubrifiant în zona de lucru, sursa va fi identificată și se va acționa pentru oprirea scurgerii. Pământul contaminat va fi excavat, colectat în saci și transportat în oragnizarea de santier sau la o societate autorizată pentru decontaminare;
- se va pune la dispoziție grupuri sanitare adecvate și eficiente pentru personalul.

Etapa de funcționare

În perioada de funcționare se vor aplica cele mai bune tehnici disponibile pentru a preveni efectele negative asupra apei: tehnici de gestiune a dejecțiilor;

- Rețelele de canalizare și platforma de dejecții vor fi verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri;
- Toate categoriile de deșeuri vor fi corect gestionate. Se prevăd spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor; dejecțiile sunt evacuate cu benă închisă.
- Personalul va fi instruit pentru a preveni orice evacuare de substanțe sau materii care poluează mediul în apele uzate, pluviale sau apele de subterane.

Etapa de dezafectare

În etapa de dezafectare a instalației, principalele măsuri de reducere a impactului pentru corpurile de apă sunt:

- lucrările de dezafectare a instalației se vor limita la suprafața halei fără ocuparea unor suprafețe suplimentare de teren natural;
- toate deșeurile rezultate din etapa de dezafectare a instalației vor fi gestionate conform legislației în vigoare și nu vor fi depozitate în locații neautorizate;

Măsuri de evitarea/prevenirea/reducerea impactului asupra calitatii aerului și climei

Etapa de construire

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii aerului, se recomandă luarea următoarelor măsuri în perioada de construire:

- utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- colectarea, depozitarea temporară și livrarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor,
- se vor stabili zone pentru fumat pe amplasament;
- personalul va fi instruit cu privire la pericolul de incendiu
- dotarea cu mijloace tehnice de intervenție în caz de incendiu, substanțe de stingere și accesorii
- interzicerea executării oricărui lucru de sudură sau tăiere cu flacăra deschisă în apropierea materialelor inflamabile. Acestea vor fi executate de către personal special instruit și dotat pentru executarea acestor tipuri de lucrări





Agencia pentru Protectia Mediului **VIZAT SAU**
NE SCHIMBARE

Etapa de functionare

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii aerului, se recomanda luarea urmatoarelor masuri in perioada de functionare:

- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru a preveni efectele negative asupra aerului: tehnici de gestiune a dejectiilor; tehnici nutritionale;
- Aplicarea codului de bune practici agricole la imprastierea pe sol a dejectiilor;

Etapa de dezafectarea

In perioada de dezafectarea vor fi prevazute masuri similare cu cele din perioada de construire.

Dezafectarea se face in baza unui proiect de dezafectare care are ca scop inclusiv prevenirea emisiilor de pulber.

Masuri de evitarea/prevenirea/reducerea impactului generat de zgomot si vibratii

Etapa de construire

Pe perioada lucrarilor de executie masurile de evitare , prevenire si reducere sunt urmatoarele

- se vor utiliza echipamente si utilaje al caror nivel de zgomot si vibratii se incadreaza in limitele admise.
- rutele pentru transportul materialelor nu vor tranzita locatii sensibile

Etapa de functionare

- respectarea programului de mentenanta se vor utiliza echipamente si utilaje al caror nivel de zgomot si vibratii se incadreaza in limitele admise.

Etapa de dezafectarea

In etapa de dezafectarea instalatiei, masurile sunt similar cu cele din etapa de construire

GESTIUNEA DESEURI GENERATE

a) deseuri generate in timpul constructiei fermei

In cursul constructiei se pot genera diferite tipuri de deseuri, cum ar fi:

- deseuri menajere,
- deseuri periculoase,
- deseuri rezultate din constructii sau demolari etc.

Tipurile si cantitatile estimate pentru deseurile asociate etapei de construire si modul de gospodarire a acestora sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tipurile si cantitatile de deseuri estimate a fi generate in etapa de construire

Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Cantitatea maxima estimate (tone)	Modalitate de depozitare	Operatie de valorificare/ eliminare conform OUG 92/2021





17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	0.5	Stocare temporară în container metalic	Eliminare D5 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
17 02 01	Lemn	0.1	Container metalic	Valorificare R12 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
17 02 02	Sticla	0.03	Container metalic	Valorificare R12 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
17 04 07	Amestecuri metalice	0.8	Container metalic	Valorificare R4 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	0.02	Container metalic	Eliminare D10 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	2.0	Vrac	stocare în vederea utilizării ca material de acoperire și umplutura
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	0.3	Container metalic	Eliminare D10 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	0.05	Recipient de plastic	Valorificare R12 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
15 01 02	Ambalaje materiale plastice	0.01	Recipient de plastic	Valorificare R12 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
15 01 03	Ambalaje de lemn (paleti lemn)	0.1	Vrac	Valorificare R12 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0.1	Container metalic	Eliminare D10 pe baza de contract cu operatori economici autorizați





Agencia pentru Protecția Mediului

**VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE**

15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	0.02	Recipient plastic	Eliminare D10 pe baza de contract cu operatori economici autorizati
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	0.5	Recipient plastic	Eliminare D5 pe baza de contract cu operatorul de salubritate.

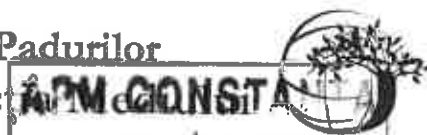
b) deseuri generate in perioada de functionare:

Tipurile și cantitățile estimate pentru deșeurile asociate etapei de operare și modul de gospodărire a acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tipuri de deseuri si cantitati estimate a fi generate in perioada de operare

Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Cantitatea maxima estimate (tone/an)	Modalitate de depozitare	Operatie de valorificare/ eliminare conform OUG 92/2021
A. Deseuri generate in hala adapost				
02 01 02	Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	0.15	Stocare temporara in saci polietilena, in lazi frigorifice	Eliminare D10 pe baza de contract cu operatori economici autorizati
02 01 06	materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluente, colectate separat și tratate în afara incintei(dejectii solide + resturi paie)	400	Depozitate temporar pe platforma de dejectii	Valorificare R10 – utilizare fertilizator pe terenuri agricole
B. Deseuri generate din activitatea sanitar veterinara				
18 02 01	Obiecte ascutite	0.0005	Stocare temporara	Eliminare D10 pe





Agencia pentru Protecția Mediului **VIZAT SPRE**
CONSTANȚA **NE SCHIMBARE**

18 02 02	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (ambalaje de la antibiotice, seruri)	0.001	in recipiente etanșate, inscripționați, în spații amenajate	baza de contract cu operatori economici autorizați
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (ambalaje)	0.001		
18 02 08	medicamente	0.001		
C. Deșeuri generate din activitatea de vid sanitar				
15 01 10*	Deșeuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (ambalaje dezinfecțanți)	0.10	Stocare temporara în container metalic în spațiu amenajat	Eliminare D10 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
D. Deșeuri generate din activitatea de colectare, ambalare inscripționare oua				
02 01 99	Alte deșeuri (coji oua)	0.050	Depozitare temporara pe platforma de dejectii	Valorificare R10 – utilizare fertilizator pe terenuri agricole
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton(cofraje oua)	0.001	Recipient de plastic	Valorificare R12 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
15 01 02	Ambalaje din material plastic	0.001	Recipient de plastic	Valorificare R12 pe baza de contract cu operatori economici autorizați
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	0.05	Recipient de plastic	Valorificare R12 pe baza de contract cu operatori economici autorizați





E. Deseuri generate de activitatea de mentenanata utilaje si echipamente				
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	0.09	Stocare temporara in recipienti etansi, inscriptionati, in spatii amenajate	Valorificare R12 pe baza de contract cu operatori economici autorizati
16 01 07*	Filtre uzate	0.0005		
16 01 03	Anvelope uzate	0.3	Vrac pe platforma betonata	
F. Deșeurii generate din activitatea administrativa				
20 01 01	Hartie si carton	0.1	Recipient plastic	Valorificare R12 pe baza de contract cu operatorul de salubritate.
20 01 39	Materiale plastice	0.05	Recipient plastic	
20 01 40	Metale	0.05	Recipient plastic	
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	0.5	Recipient plastic	Eliminare D5 pe baza de contract cu operatorul de salubritate.

c) deseuri generate in timpul dezafectarii

In urma lucrarilor de dezafectare a instalatiei vor fi generate urmatoarele tipuri de deseuri: - deseuri metalice;

- deseuri menajere.
- absorbanti contaminati/necontaminati;
- deseuri dela constructii si demolari

Lista principalelor categorii de deseuri si cantitatile de deseuri estimate a fi generate in etapa de dezafectarea instalatiei sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Lista deseurilor generate in timpul dezafectarii

Sursa de deseuri	Cod deseuri Conform listei europene deseurilor	Denumirea deseului	Cantitate estimate a fi generat
Demontare echipamente/ demolare constructii	17 04 07	Deseuri metalice	1.2 to/proiect
	17 01 07	Amestec de beton, caramizi	3.0 to/proiect





Agencia pentru Protecția Mediului

**COMUNICATIE
 VIZAT SPRE
 NESCIMBARE**

	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	0.05 to/proiect
Zona administrativa	20 03 01	Deseuri municipale si asimilabile, inclusiv fractiuni colectate separat	3.0 to/proiect
Zona de administrativa	15 01 01 15 01 02 15 01 04	Deseuri de ambalaje (hartie si carton, materiale plastice, metalice)	0.3 to/an

Masuri de evitarea/prevenirea/reducerea cantitatii de deseuri generate si depozitate:

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Ferma Puiul Dobrogean SRL isi propune ca desfasurarea activitatii sa fie bazata pe principiul prevenirii generarii deșeurilor la sursa, fiind respectata si ierarhia optiunilor de gestionare a deșeurilor.

Masurile pentru prevenirea si reducerea cantitatii de deseuri generate sunt urmatoarele:

- Tiparirea documentelor in activitatile de birou doar daca este absolut necesar;
- Angajatii sunt incurajati sa utilizeze pahare din sticla/ cani din ceramica;
- Reutilizarea ambalajelor de lemn utilizate pentru transportul produselor;
- Achizitionarea doar a cantitatii necesare de produse pentru dezinsectie

Atat in perioada de executie a proiectului cat si in cea operationala se vor aplica urmatoarele masuri in ceea ce priveste gospodarirea deșeurilor si reducerea deșeurilor generate :

- gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza in conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor (avandu-se in vedere in special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operatiuni de valorificare (de exemplu valorificarea energetica), eliminarea,
- gestionarea deșeurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:
 - fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
 - fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- toate tipurile de deseuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, in recipienti adecvati. Recipientii pentru stocarea temporara a deșeurilor vor fi etichetati cu codul corespunzator deșeurii stocat,
- se va asigura in cadrul halei spatii amenajate corespunzatoare, pentru stocarea temporara pe categorii a deșeurilor,





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

APM CONSTANȚA

Constanța

VIZAT SPRE

REȘCHIMBARE

- deseurile menajere se vor depozita în containere tip europubela, care vor fi gestionate de către societatea de salubritate din zona,
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deseuri periculoase, precum și al deseurilor periculoase cu deseuri nepericuloase,
- evidența și gestionarea deseurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deseurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile inclusiv deseurile periculoase,
- toate categoriile de deseuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens,
- transportul deseurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,
- pentru toate deseurile rezultate pe amplasament, vor fi încheiate contracte cu operatori economici autorizați, respectând prevederile Legii nr. OUG 92/2021 privind regimul deseurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare.

Măsuri de evitarea/prevenirea/reducerea impactului generat de miros

În perioada de funcționare se adoptă măsurile BAT:

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii gainilor ouatoare;
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros;
- Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi
- Gestiunea corectă a dejecțiilor
- Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare.
- Planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Măsuri de evitarea/prevenirea/reducerea a impactului asupra patrimoniului cultural

Pentru evitarea și reducerea impacturilor asupra moștenirii culturale în etapa de construcție sunt propuse următoarele:

- în cazul se vor releva existența unor straturi de depuneri arheologice, lucrările sunt oprite și este necesară asigurarea cercetării arheologice;

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

La închidere/demolare/dezafectare, titularul va solicita la Autoritatea competentă pentru protecția mediului Acordul de Mediu pentru dezafectare. Incetarea activității și aducerea amplasamentului în starea care să permită utilizarea sa în viitor, se vor face astfel încât să nu se genereze efecte negative





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE
NE SCHIMBARE

in timpul actiunii de inchidere si sa se minimizeze impactul potential ramas dupa incheierea activitatii.

Desfasurarea actiunilor de demolare și de dezafectare se va realiza cu respectarea legislatiei de mediu in vigoare, cu protejarea tuturor factorilor de mediu. În perioada de închidere/dezafectare impactul este datorat activităților de la fronturile de lucru, similare cu cel din perioada de execuție.

Masuri de reducere a impactului proiectului asupra climei si/sau, dupa caz, masurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbarile climatice:

Impactul asupra climei este nesemnificativ. Nu prezinta un factor de risc pentru implementarea si functionarea acestui tip de proiect.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

1. In timpul realizarii proiectului:

Conditii de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specific

- operatorii economici generatori de deseuri iau masuri pentru:
 - a) reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
 - b) reducerea generării de deșeurii în cadrul proceselor legate de construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile;
- conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021, clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:
 - Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit.(a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
 - Anexei nr. 4.
- Producătorii de deșeurii și detinatorii de deșeurii au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21 din O.U.G. nr. 92/2021;
- Producătorii și detinatorii de deșeurii, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase – codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și detinatorii de astfel de deșeurii numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecție a mediului;
- se vor respecta normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației, aprobate cu Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014;
- se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat ;
- în conformitate cu prevederile Legii nr. 226/2013 privind aprobarea OUG nr.164/2008 pentru modificarea și 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

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 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).

Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului

- adoptarea unor tehnici constructive care să stimuleze eficiența energetică;
- respectarea normelor de proiectare antisismică;
- 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;
- se vor folosi WC-uri ecologice pe perioada organizării de șantier sau racordarea la canalizările;
- soluțiile de fundare adaptate categoriei geotehnice unde se amplasează proiectele;
- adaptarea soluțiilor constructive de preluare a apelor pluviale existente în zonă;
- în incinta șantierului se va prevedea o zonă pentru spălarea utilajelor de transport și roților acestora;
- se vor lua măsuri pentru pre-epurarea apelor de spălare;
- apele pluviale cu conținut de hidrocarburi vor fi mai întâi trecute prin separatorul de hidrocarburi, după care, gravitațional deversate în rețeaua de canalizare menajeră exterioară.

Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier

- lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.
- organizarea de șantier se va amplasa pe o suprafață de teren judicios planificată, astfel încât terenul afectat să fie de dimensiuni minime, fără afectarea vecinătăților;
- se va asigura împrejmuirea incintei organizării de șantier și semnalizarea corespunzătoare, care să asigure în ansamblu un efect vizual plăcut; se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și dotate corespunzător; se va asigura curățarea roților autovehiculelor pe platforme corespunzătoare, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice;
- se interzice spălarea mijloacelor auto în incinta organizării de șantier;
- în mod obligatoriu, accesul utilajelor, autovehiculelor, orice transport greu se va desfășura cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale;
- se va avea în vedere asigurarea de distanțe mici de transport pentru materialele necesare, pe rute de transport care să nu afecteze zonele locuite prin intensificarea excesivă a traficului; transportul materialelor pulverulente se va face numai cu mijloace auto acoperite; dacă nu se pot ocoli zonele rezidențiale, se va asigura reducerea vitezei de circulație;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursă apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal);





APM CONSTANȚA
Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- VIZAT SPRE
NEȘTIINȚĂ**
- echipamentele și utilajele care se vor folosi vor fi într-o stare tehnică corespunzătoare, confirmată de organismele competente, conform legislației în materie, astfel încât să se evite poluarea solului/drumurilor cu uleiuri sau carburant;
 - se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu;
 - materialele necesare executării lucrărilor propuse se depozitează în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;
 - se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar în timpul execuției lucrărilor prin stropirea în permanență a zonelor de lucru;
 - se vor lua măsuri de protecție antifonică în zona de lucru a santierului, în vederea respectării SR 10009/2017 – Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art.16 (1) din anexa la Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
 - se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de pulberi în zona santierului prin umectarea spațiului de lucru, în vederea respectării STAS 12574/1987 – Calitatea aerului în zone protejate;
 - la terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.

2. În timpul exploatarei:

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- ✓ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- ✓ Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Legea Apelor nr.107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- ✓ O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- ✓ 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 informația privind mediul, cu completările și modificările 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 modificările și completările ulterioare;
- ✓ SR 10009/2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- ✓ Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014- normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației;
- ✓ Valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate care se vor evacua în rețeaua de canalizare a S.C. RAJA S.A. Constanța vor fi conform prevederilor H.G. 188/2002 pentru aprobarea

40



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 CONSTANȚA

Normelor privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților, modificat și completat prin H.G. 352/2005, NTPA

VIZAT SPRE
MESCIMBARE

3. In timpul inchiderii, demolarii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere

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 imobilului se va realiza un proiect de dezafectare, care va prevedea cel puțin următoarele:
 - deconectarea imobilului de la rețelele de utilități;
 - producătorii de deseuri și detinatorii de deseuri cu condiția respectării prevederilor art. 16 alin. (1) și (4) introduce colectarea separată cel puțin pentru hartie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textile, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021;
 - gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dauna mediului, în special:
 - * fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau flora;
 - * fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - * fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
 - demolarea construcției 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;
 - Golirea instalațiilor și a echipamentelor de substanțe chimice periculoase sau nu;
 - Golirea bazinelor vidanjabile;
 - Lucrări de demontare a structurilor;
 - Lucrări de demontare a instalațiilor electrice;
 - Lucrări de demontare a echipamentelor AMC;
 - Lucrări de demontare a conductelor tehnologice;
 - Îndepărtarea deșeurilor și materialelor periculoase;
 - Igienizarea zonelor în care au fost deseuri, substanțe sau materiale periculoase;
 - Demontarea instalațiilor, echipamentelor, conductelor și structurilor metalice.
 - Refacerea terenului după demolare. Terenul va fi nivelat, curățat de orice deșeurile facerea 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;

41



AGENȚIA NAȚIONALĂ 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



- ✓ refacerea terenului se va face astfel încât valorile determinate prin măsurători efectuate la sol să respecte valorile admise prin legislația în vigoare în concordanță cu folosința ulterioară a terenului;

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZA 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 07.09.2022, etapa de încadrare și a Comisiei de analiza tehnica din data de 11.01.2023 - 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 în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri pe site APM și în ziare locale (Cuget Liber): depunerea solicitării acordului de mediu – 22.01.2022, etapa de încadrare – 19.10.2022, depunerea Raportului privind impactul asupra mediului și organizarea dezbaterii publice – 23.11.2022, anunț public privind emiterea acordului de mediu – 01.02.2023;
- Raportul la studiul de impact asupra mediului, a fost elaborat de evaluator de mediu: BLUMENFIELD S.R.L., înscrisă în Asociația Română de Mediu 1998 - Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, cu certificate de atestare seria RGX nr. 232/18.05.2022;
- Publicul interesat și-a putut exprima opiniile în cadrul sedintei de dezbateri publice, din data de 29.12.2022; pe toată perioada derulării procedurii nu s-au primit propuneri/observații justificate din partea publicului referitoare la proiect.

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE

Nu se aplica;

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRIILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR:

1. În timpul execuției:

- calitatea aerului : la limita amplasamentului, trimestrial - conform STAS nr. 12.574/1987: pulberi totale în suspensie: media de scurta durată (30 minute) – 0,5 mg/mc; conform STAS nr. 12.574/1987, pulberile sedimentabile: 17 g/mp/lună;
- raport privind gestionarea apelor uzate generate de pe amplasamentul organizării de santier – anual ;
- date privind consumul lunar de carburant și numărul de utilaje active pe santier - anual ;

42





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE

IN SCHIMBARE

- zgomot : masuratori anual sau ori de cate ori este necesar la nivelul de zgomot la limita amplasamentului, in timpul desfasurarii lucrarilor de constructii ;
 - deseuri : intocmirea unui plan de gestionare a deseurilor din activitati de construire prin care se instituie sisteme de sortare pentru deseurile provenite din activitati de constructie, cel putin pentru lemn, materiale minerale-beton, caramida, gresie si ceramica, piatra, metal, sticla, plastic si ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, in masura in care este fezabil din punct de vedere economic, nu afecteaza mediul inconjurator si siguranta in constructii ; conform OUG 92/2021, aveti obligatia sa raportati anual la APM pana la data de 30 aprilie a anului urmatator pentru care se raporteaza, conformarea cu art. 17, alin (7) si masurile adoptate cf. art. 31, alin(1).
- mentionam ca monitorizarea in timpul constructiei trebuie sa se realizeze pe tot parcursul perioadei de constructie ;
- raportul trimestrial ce va cuprinde rezultatele monitorizarii parametrilor prezentati anterior va fi inaintat autoritatii de mediu.

2. In timpul exploatarii :

In perioada de functionarea a obiectivului, se propune urmatatorul program pentru monitorizarea mediului, conform tabelului de mai jos:

Program pentru monitorizarea mediului

Componenta de mediu	Punct de monitorizare	Parametrii	Frecventa
Aer	Masuratori la limita amplasamentului inspre sat	Pulberi totale in suspensie,	trimestrial
		NH ₃ , H ₂ S	anual
Apa	Bazinul vidanjabil	pH, materii in suspensie, CBO ₅ , CCoCr, substante extractabile cu solvent organici, nitriti, nitrati, fosfor total	Inainte de fiecare vidanjare a bazinului
Sol	Zona de sol din jurul platformei de dejectii	pH, Cu, Zn, Mn, Cd.	o dată la 3 ani

3. In timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere :

- amplasamentul se va reda in conditii de siguranta si se vor indeparta pentru recuperare, eliminare, instalatiile, echipamentele, deseurilor, materialele sau substantele pe care acestea le contin si care pot genera poluarea mediului;
- inchiderea obiectivului se va face in conditii de siguranta pentru comunitatea locala si pentru mediu.





APM CONSTANȚA
Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE
SCHIMBARE

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu constă în:

- cerere si notificare;
- Memoriu de prezentare;
- Raport la studiul de impact asupra mediului;
- Dovada achitarii tarifului .
- Plan de incadrare in zona ;
- Plan de situatie;
- Punctele de vedere exprimate de membrii CAT pe parcursul procedurii.

Avize, acte solicitate prin CU:

- aviz ANIF Constanta;
- aviz Autoritatea Civila Aeronautica Romana;
- aviz /accord D.A.D.R. Constanta;
- aviz Directa Sanitar Veterinara;
- plan de situatie (ridicare topo) vizat ANCPI Constanta;

La finalizarea lucrarilor de executie titularul este obligat:

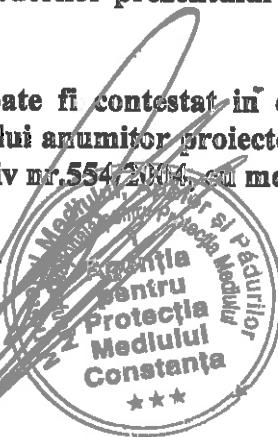
Sa notifice APM Constanta in vederea verificarii respectarii tuturor conditiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin.(3) si (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea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

DIRECTOR EXECUTIV,
Celzin LATIF



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

Intocmit,
Consilier Anca CARACUDĂ

Prezentul acord s-a redactat în 2 exemplare.



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