

Memoriu de prezentare
(elaborat conform Legii nr. 292/2018)
pentru proiectul de
“INFIINTARE UNITATE DE SORTARE,
AMBALARE SI DEPOZITARE OUA, IN
COMUNA CRISTIAN, JUDETUL SIBIU –
ANEXA EXPLOATATIE AGRICOLA”

Titular:

OVO PRODUCT COOPERATIVA AGRICOLA
Sediul: mun. Sibiu, str. Verzariei, nr. 33A, ap. 1, jud. Sibiu
C32/1/13.01.2012 ; CUI 29542239
Tel: 0735 886 776
E-mail: alexander.graffius@ovosib.ro

Elaborat de:

S.C. ECO TERRA S.R.L.
Sediul: loc. Cisnadie, str. C-tin Lepadatu, nr. 37C, jud. Sibiu
Mobil: 0769 628880
E-mail: eco_camelia@yahoo.com

CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI	5
2. TITULARUL PROIECTULUI	5
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	5
3.1. Rezumatul proiectului.....	5
3.2. Justificarea necesitatii proiectului.....	5
3.3. Valoarea investitiei	6
3.4. Perioada de implementare propusa	6
3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar	6
3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului	8
3.6.1. Profilul si capacitatile de productie	8
3.6.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus	12
3.6.4. Materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora	14
3.6.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona.....	15
3.6.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei	16
3.6.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente	16
3.6.8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare	16
3.6.9. Metode folosite in constructie	17
3.6.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara.....	17
3.6.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.....	18
3.6.13. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare	18
3.6.14. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului.....	18
3.6.15. Alte autorizatii cerute pentru proiect	18
4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	18
4.1. Planul de executie al lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului	18
4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului	18
4.3. Cai noi de acces si schimbari ale celor existente	18
4.4. Metode folosite in demolare	19
4.5. Detalii care au fost luate in considerare	19
4.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii.....	19
5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	19
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI, ALE PROIECTULUI.....	20
6.1. Protectia calitatii apelor	20
6.1.1. Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.....	20
6.1.2. Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate proiectate	20
6.2. Protectia aerului	21
6.2.1. Surse de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosluri	21
6.2.2. Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.....	21
6.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	21
6.3.1. Sursele de zgomot si de vibratii.....	21
6.3.2. Amenajările si dotările pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	22
6.4. Protectia impotriva radiatiilor	22
6.4.1. Sursele de radiatii	22

6.4.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor	22
6.5. Protectia solului si a subsolului	22
6.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freaticе	22
6.5.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului	23
6.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	23
6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect	23
6.6.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate	23
6.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	23
6.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public	23
6.7.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public	24
6.8. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament	24
6.8.1. Tipurile si cantitatatile de deseuri de orice natura rezultate	24
6.8.2. Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate	25
6.8.3. Planul de gestionare a deseurilor	25
6.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	26
6.9.1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse	26
6.9.2. Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei	26
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	26
7.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane	26
7.2. Impactul asupra biodiversitatii	26
7.3. Impactul asupra solului si folosintelor acestuia	26
7.4. Impactul asupra bunurilor materiale	27
7.5. Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei	27
7.6. Impactul asupra calitatii aerului, climei	28
7.7. Impactul zgromotelor si vibratiilor	28
7.8. Impactul asupra peisajului si mediului vizual	28
7.9. Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural	28
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	28
8.1. Dotarile si masurile prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu	28
9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE	29
10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	29
11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE, SAU LA INCETAREA ACTIVITATII	30
12. PENTRU PROIECTE CARE AU LEGATURA CU APELE	30
12.1. Localizarea proiectului	30
12.2. Indicarea starii ecologice/ a potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subterana se va indica starea calitativa si starea chimica	30
12.3. Indicarea obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate	31
13. ANEXE – ACTE SI PIESE DESENATE	31

Materiale documentare utilizate pentru elaborarea Memoriului de prezentare

1. CUI
2. Certificat de Urbanism nr. 220/26.10.2018
3. Extras CF Cristian 101998 nr. top 101998 (parcela proprietate S.C. GRAFFIUS CONSULTING S.R.L.)
4. Contract de superficie incheiat intre S.C. GRAFFIUS CONSULTING S.R.L. si OVO PRODUCT COOPERATIVA AGRICOLA
5. Aviz de gospodarirea apelor nr. SB110/21.11.2018
6. Studiul de fezabilitate si planuri aferente proiectului

1. DENUMIREA PROIECTULUI

**“ INFIINTARE UNITATE DE SORTARE, AMBALARE SI DEPOZITARE OUA, IN
COMUNA CRISTIAN, JUDETUL SIBIU – ANEXA EXPLOATATIE
AGRICOLA”**

2. TITULARUL PROIECTULUI

Titularul proiectului: OVO PRODUCT COOPERATIVA AGRICOLA

Sediul: mun. Sibiu, str. Verzariei, nr. 33A, ap. 1, jud. Sibiu

C32/1/13.01.2012 ; CUI 29542239

Tel: 0735 886 776

E-mail: alexander.graffius@ovosib.ro

Persoana de contact pentru procedura de mediu:

- DI. Graffius Alexander
- Tel: 0735 886776

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul proiectului

Se propune construirea unei statii de sortare oua, proiect compus din urmatoarele obiecte:

- Hala – statie de sortare-ambalare oua,
- Sistem propriu de alimentare cu apa,
- Sistem de canalizare menajera (si tehnologica) – bazin etans vidanjabil,
- Amenajari incinta – alei acces, 3 locuri de parcare, spatii verzi, imprejmuiiri.

3.2. Justificarea necesitatii proiectului

Statia de sortare-ambalare isi propune sa deserveasca membrii cooperativei

agricole de unde o sa se aprovizioneze cu oua in scopul sortarii, ambalarii si livrarii pentru consumul populatiei.

3.3. Valoarea investitiei

- confidential.

3.4. Perioada de implementare propusa

- anul 2019-2020

3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar



Figura 1 – Amplasarea in zona a proiectului



Figura 2 – Distante fata de zona rezidentiala si fata de alte obiective de interes

Investitia este propusa pe teritoriul administrativ al comunei Cristian, in Sud-Vestul localitatii, in extravilan, pe terenul inscris in CF Cristian 101998, nr. top 101998, cu suprafata in acte de 5.711 mp si suprafata masurata de 5.684 mp.

Terenul este proprietatea privata a S.C. GRAFFIUS CONSULTING S.R.L. care a incheiat cu OVO PRODUCT C.A. un contract de superfcie pentru teren, in scopul edificarii oricarui tip de constructii.

Accesul la parcela se asigura din drum existent pietruit amenajat, care este racordat la DJ 106E Cristian – Orlat.

Vecinatatile proiectului:

- in Nord – teren liber si Ferma avicola S.C. OVOSIB FARMS S.R.L.; la 410 m in Nord este si calea ferata;
- in Nord-Est si Est, la 875 m si respectiv 825 m distanta, este zona rezidentiala Cristian;
- in Sud-Est, la 175 m, este un gater;
- in Sud, pe parcela urmatoare este o anexa agricola apartinand unei persoane fizice, iar la 60 m este FNC-ul OVO PRODUCT C.A.

Distante relevante fata de arii naturale protejate: nu este cazul.

Distante relevante fata de monumente istorice: nu e cazul.

3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

3.6.1. Profilul si capacitatile de productie

Elemente de bilant teritorial:

Principalele functiuni care intra in alcatura terenului de 5.711 mp sunt:

- S HALA = 1322,00 mp
- S PLATFORMA CAROSABILA BETON = 916,30 mp
- S SPATIU VERDE = 3427,70 mp
- S PARCARI = 45,00 mp

POT max=23,14%

CUT max=0,23

Constructia halei de sortare/ambalare oua:

Se propune construirea unei statii de sortare/ambalare oua cu regim de inaltime P.

Inaltimea maxima a constructiei va fi de +5,66 m de la cota +/-0,00 (cota+/-0,00).

Statia de sortare va fi executata pe o structura metalica in cadre dublu articulate din profile cu inima plina. Sapanta va fi realizata din grinzi metalice transversale principale, constituite din tronsoane (din considerente de transport) si montate pe stalpi si pane metalice, montate pe directie longitudinala intre grinzi metalice, pe care se vor fixa la partea superioara panourile termoizolante.

Peretii se inchid la partea exterioara a stalpilor cu panouri termoizolante din tabla si spuma poliuretanica cu grosimea de 5cm.

Se vor prezenta principalele functiuni care intra in componenta constructiei.

Destinatiile incaperilor si suprafetele:**Statie sortare, ambalare si marcare a oualor (S utila = 1314,69 mp)**

Receptie marfa	S = 19,50 mp
Depozit ambalaje	S = 123,84 mp
Zona sortare si ambalare	S = 655,80 mp
Coridor	S = 16,50 mp
Zona pregatire comenzi	S = 339,53 mp
Birou	S = 33,99 mp
Filtru	S = 36,89 mp
Oficiu	S = 23,57 mp
C.T.	S = 17,38 mp
Acces	S = 47,69 mp

Utilaje si echipamente propuse pentru achizitie in cadrul proiectului:

Nr. crt.	Denumire/ Tip utilaj/ echipament	Caracteristici tehnice si functionale	Destinatia -utilaj/echipament-
1.	Masina de sortat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitate maxima: 40.000 – 50.000 oua/ora ▪ Linii de ambalare: 5 – 7 ▪ Interfata inteligenta pentru conectarea cu imprimanta ▪ Ovoscopare pentru 1 – 5 defecte ▪ Sistem de cantarire prevazut cu 5 – 7 celule de cantarire ▪ Accesorii: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 buc Unitate UV cu extensie 600 – 1.000 mm ▪ 1 buc bloc complet de linii de ambalat (2 linii) ▪ 1 buc Incarcator combi ▪ 2 buc sistem de ridicare manuala pe baza de vacuum 	<p>Asigura sortarea si ambalarea ouelor in functie de greutatea si/sau de defectele acestora. Capacitatea masinii de sortat a fost dimensionata in functie de volumul maxim de colectare oua care se atinge in perioadele cu cerere maxima de oua (perioada sarbatorilor). La previzionare capacitatilor din proiect s-a realizat o medie de colectare oua/an.</p> <p>Interfata inteligenta pentru conectarea cu imprimanta permite operatiunea de marcarea ouelor. Include un sistem de detectie (ovoscopare) pentru identificarea unor defecte prestatibile si posibilitatea de a trimite toate ouale cu astfel de defecte pe o singura linie de ambalat.</p> <p>Include o unitate UV pentru procesul de dezinfecție si 2 sisteme de ridicare manuala care permite manipularea ouelor pentru in conditii corespunzatoare, minimizand riscul spargerii acestora.</p>
2.	Masina de infoliat cu accesoriu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Echipament automat de ambalare ▪ Productivitate maxima: 10 – 15 pachete / minut. ▪ Inaltime maxima produs: 300 – 450 mm ▪ Alimentare energie electrica 200/380 V ▪ Putere instalata 10 – 25 kW ▪ Accesorii: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 buc - Senzor de detectare a acumularii produselor ▪ 2 buc outlet conveyor step / treapta pentru conveyor 	<p>Permite baxarea a maxim 5 cofragerii de oua in folie termocontractibila. Alimentarea cu produsele de ambalat se face manual de un operator.</p> <p>Include senzor pentru detectarea acumularii produselor si treapta pentru conveyor</p>
3.	Masina de infoliat paleti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Echipament semi-automat ▪ Diametru platani: 1.200 – 1.700 mm ▪ Inaltime maxima paleti pentru infoliere: 2.000 – 2.500 mm ▪ Greutate maxima: 1.000 – 2.000 kg ▪ Sistem de ridicare suport rola ▪ Panel de control: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem de protectie suprasarcina ▪ Viteza platani variabila 5 – 12 rotatii / minut ▪ Numar ajustabil de infoliieri ▪ Pornire / oprire lina ▪ Alimentare energie electrica 230 V ▪ Accesoriu: Rampa pentru alimentare / descarcare cu transpaleta manuala 	<p>Permite infolierea automatizata a paletilor in conditiile optimizarii consumului de folie. Panelul de control permite pornirea/ oprirea linii si ajustari pentru numarul de infoliieri, viteza plataniului sau pentru delay-ul fotocelulului pentru infolierea deasupra catargului.</p> <p>Rampa pentru alimentarea infoliatorului cu lina este necesara pentru operatiunile de alimentare cu transpaleta manuala.</p>

4.	Imprimante sortare input	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Imprimanta cu jet de cerneala continuu, cerneluri pe baza de colorant ▪ Numar maxim de linii: 3 – 7 ▪ Lungime umbilicala: 5 – 7 m ▪ Durata modul de cerneala: 10.000 – 15.000 ore ▪ Kit fotocelula si suport pentru un cap de imprimare 	Necesare pentru marcarea cu jet de cerneala a ouelor la intrarea in masina de sortat si ambalat.
5.	Imprimante sortare output	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Imprimanta marcare cu jet continuu de cerneala ▪ Productivitate: 750 – 900 mesaje / h ▪ Numar maxim de randuri de imprimare: 2 – 6 ▪ Viteza de imprimare: 250 – 350 m / min ▪ Fotocelula detectie produse 	Necesare pentru marcarea cu jet de cerneala a ouelor la iesire din masina de sortat si ambalat.
6.	Paleti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dimensiune Lung X Lat X In: min 100 X 80 X 10 – max 150 X 120 X 20 cm ▪ Executie: 2 – 4 talpi ▪ Capacitate portanta dinamica: 1.000 – 2.000 kg ▪ Capacitate portanta statica: 3.000 – 4.000 kg. ▪ Margine de siguranta 	Se utilizeaza pentru depozitarea, stivuirea, manipularea si transportul marfurilor in interiorul halei
7.	Transpalet	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tractiune manuala ▪ Capacitate: 2 – 4 to ▪ Lungime furci: 1.000 – 1.500 mm 	Se utilizeaza pentru manevrarea produselor asezate pe paleti in interiorul unitatii.
8.	Masina frigorifica transport vrac	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Putere: 150-180 CP ▪ Masa totala admisibila: min. 3,5 to ▪ Amenajare interioara – izotermare pentru transport produse refrigerate ▪ Panouri sandwich termoizolante ▪ Protectie pereti laterali ▪ Inregistrator de temperatura cu senzor 	Se utilizeaza pentru achizitionarea ouelor de la producatorii agricoli, pe lantul alimentar integrat.
9.	Masina frigorifica transport infoliate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Putere: 150-180 CP ▪ Masa totala admisibila: min. 3,5 to ▪ Caroserie tip lada (box) izotermă pentru transport produse refrigerate (+2...+8°C) ▪ Volum util: min. 16.00 mc ▪ Inregistrator temperatura cu senzor 	Se utilizeaza pentru comercializarea produselor catre clienti, pe lantul alimentar integrat (comercenti cu amanuntul).

Capacitate de productie estimata/an: oua ambalate comercializate – 38.900.520 oua/an.

Imprejmuirile unitatii:

Spre limitele care despart imobilul de proprietatile vecine se vor realiza imprejmuiiri cu panouri din plasa de sarma de otel zincata, de 2 m inaltime, pe structura de stalpi metalici din teava de otel rectangulara, fixati in fundatii de beton. Imprejmuirea va avea un soclu de beton de 0,50 m inaltime ingropat 0,3 m.

3.6.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus

Principalul obiectiv al proiectului este eficientizarea procesului de sortare, ambalare, depozitare si desfacere pentru membrii cooperativei Agricole, prin achizitionarea de echipamente tehnologice specifice complet automate.

Investitia in cadrul proiectului este directionata spre o prima procesare a ouelor in cadrul unei statii de sortare-ambalare. Se doreste asigurarea in cadrul societatii a proceselor necesare unei comercializari a ouelor ambalate: sortare pe clase de greutate S, M, L, XL, marcare a ouelor cu codul producatorului si perioada de valabilitate, ambalare in ambalaje specifice de 180, 90, 60, 30, 20, 15, 10, sau 6 oua, in functie de cererintele pietii.

Domeniul principal de activitate al cooperativei agricole este "Comert cu ridicata al produselor lactate, oualelor, uleiurilor si grasimilor comestibile" – cod CAEN 4633, in prezent cooperativa obtinand venituri din comercializarea ouelor de gaina. Ca obiecte secundare de activitate, cooperativa agricola desfasoara si activitati de:

- CAEN 4941 – Transporturi rutiere de marfuri
- CAEN 4633 - Comert cu ridicata al produselor lactate, oualelor, uleiurilor si grasimilor comestibile
- CAEN 8292 – Activitati de ambalare
- CAEN 5224 – Manipulari
- CAEN 5210 – Depozitari

Fluxul tehnologic se rezuma la urmatoarele operatii:

1. Colectarea ouelor

Recoltarea ouelor pentru a fi colectate de solicitant se realizeaza la nivelul fiecarui producator agricol, prin mijloacele tehnice pe care le are la dispozitie. De la producatorii agricoli, ouale sunt asezate in cofraje si transportate catre solicitant.

In prezent, transportul ouelor este asigurat de catre vanzator, conform clauzelor stipulate in contractele de achizitie oua, avand in vedere ca solicitantul nu detine infrastructura necesara pentru aceasta operatiune. Dupa implementarea proiectului, transportul va putea fi asigurat de solicitant, cu ajutorul **masinii frigorifice de transport vrac**.

2. Receptia materiei prime si presortarea

Materia prima este receptionata pe cofraje de 20 sau 30 oua.

Presortarea este un proces de asigurare a calitatii si presupune o inspectie a materiei prime la receptie. In cazul constatarii unor nereguli (oua deteriorate, cofraje deteriorate, conditii incompatibile cu depozitarea frigorifica), materia prima improprii sau ambalajele deteriorate trebuie indepartate de pe paleti.

3. Sortare

Odata ajunse la centrul de colectare al cooperativei, ouale sunt receptionate si intra in cea mai delicata operațiune, respectiv **sortarea** acestora cu ajutorul **mașinii automate de sortat si ambalat**.

Sortarea este un proces important, care contribuie la marketingul produselor, clarificand valorile cantitative si calitative ale ouelor proaspete.

-
- Verificarea calitativă a ouălor (ovoscopia) presupune examinarea ouălor într-un fascicul de raze luminoase. Acest examen determină calitatea ouălor, prin analizarea unor proprietăți precum integritatea și transparența cojii, mărimea camerei de aer, forma și poziția gălbenușului și transparența albușului.
 - Prin sortare, ouăle se împart în două categorii: A și B. Prima categorie este destinată consumului uman, iar cea de a doua industriei. Ouăle destinate consumului uman sunt clasate în funcție de greutate, existând ouă XL (foarte mari, peste 73 de grame), L (mari, cu o greutate între 63 și 73 de grame), M (medii, 53-63 grame), S (mici, cu o greutate sub 53 de grame).
 - Pierderile în aceasta etapa sunt estimate la 0,5% din cantitatea de pua colectată.

Urmatoarea etapa din procesul de sortare, realizată cu masina de sortat și ambalată la care este atașată o **imprimanta**, o reprezintă **marcarea cu cerneală alimentară**, care este în concordanță cu normele Uniunii Europene și ale FDA (pentru marcarea direct pe produsele alimentare).

După marcarea, urmează **ambalarea produselor**, operatiune deosebit de importantă deoarece protejează ouăle de diversi factori care ar putea interveni asupra calității acestora. Materialele de ambalare utilizate (cofaje sau caserole din carton) permit respirația ouălor și în același timp sunt rezistente și le protejează.

4. Ambalare

Ouale sunt asezate pe cofaje (20, 30) sau caserole (6, 10, 15) din carton.

În procesul de ambalare intervin următoarele tipuri de ambalaje:

- ambalaje primare (se utilizează la ambalarea unității de vânzare de ex: caserola, cofragul),
- secundare (se utilizează de exemplu pentru gruparea unităților în bax),
- terciare (se utilizează pentru transport de ex folie paletica, separatoare, coltare) sau
- reutilizabile (paleti plastic returnabili).

Produsele finite sunt: caserola de 6, 10, 15 ouă, pachetul de 20 ouă(cofrag), 30 ouă(cofrag), 60 ouă (2 cofaje), 90 ouă(3 cofaje), 150 ouă (5 cofaje).

Brandurile utilizate pentru comercializarea produselor sunt OUA DE SIBIU și PUICUTA VESELA.

În aceasta etapa, se utilizează **masina de infoliat** care baxează cofajele de ouă în folie termocontractibilă și **masina de infoliat paleti** care permite infolierea baxurilor de produse în vederea transportării acestora la clienti.

Pentru **masina de infoliat** se pregătesc doar produsele infolate: 20, 30, 60, 90, 150 ouă. Restul produselor sunt găurate în baxuri și nu se infoliază.

Automatizarea acestor procese de ambalare a cofajelor, respectiv baxurilor rezultate conduce la o mai bună rezistență a produselor pe parcursul transportului și la eliminarea pierderilor costisitoare de folie ca urmare a sistemului de întindere automata ce reduce cantitatea de folie necesară pentru infoliere.

5. Conditionare

Operatiunea de **conditionare** presupune depozitarea ouălor în atmosferă controlată, la o temperatură de 4-18 grade C, până la livrarea acestora către client, conform comenzilor agreate.

În această unitate se va lucra FIFO. Marfa receptionată este dirijată către depozitul frigorific în zona destinația materiei prime. În momentul lansării comenzilor în producție directorul de producție va selecta materia prima care urmează să intre în proces pe criteriul celei mai îndepărtate date de producție (adică cea mai veche marfa intră prima în producție = FIFO). În urma procesului de producție se obține produsul finit, așezat pe paleti în vederea organizării expeditei. Acești paleti sunt transportați în zona din depozitul frigorific destinația depozitarului produsului finit și a pregătirii în vederea transportului către client.

În interiorul unității, produsele sunt stocate pe **paleti** iar manevrarea acestora în cadrul unității se realizează cu ajutorul **transpaletelor manuale**.

6. Distribuitie

Distributia ouălor se efectuează în condiții stricte legate de siguranță și temperatură, astfel încât să nu existe pierderi de ordin calitativ și cantitativ, iar cheltuielile de transport să nu fie resimțite de către beneficiar.

Mijloacele de transport utilizate sunt adaptate legislației și normelor în vigoare care impun condiții stricte de temperatură. Aceste mijloace de transport izotermate au o funcție specifică, presupunând adaptări ale caroseriei și echipamente speciale.

Transportul și distributia ouălor către rețelele de magazine și supermarketuri cu care există contractele comerciale se realizează cu ajutorul:

- **masinii frigorifice de transport vrac**, cu izotermare pentru transport produse refrigerate și înregistrator de temperatură cu senzor;
- **masinilor frigorifice de transport infoliate (2 bucati)**, având un volum util de min 16mc/buc.

Toate masinile de transport ouă au funcție de racire, atât furgonetele (dube) cât și sasiurile carosate cu suprastructuri.

Operațiunea de transport respectă anumite cerințe în vederea menținerii standardelor înalte de calitate ale ouălor. Astfel, pe timpul transportului, plaja de temperatură este controlată în limita a +2 până +15°C.

3.6.4. Materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora

In organizarea de santier:

Resursa: materie prima / energie	Necesar (estimare proiect)
Balast si alte materiale de umplutura	-fara estimare
Beton	-fara estimare
Structuri metalice	-fara estimare
Panouri sandwich	-fara estimare
Energie electrica	-fara estimare
Motorina pentru utilitare	-fara estimare
Apa potabila angajati in santier	-fara estimare

Dupa implementarea proiectului:

Principalele resurse utilizate în prima procesare a ouălor de consum sunt în ordinea ponderii acestora în costul de producție: ambalaje, energie electrică, gaz.

Ambalajele se achiziționează de la societăți producătoare de ambalaje din carton sau material plastic sau de la distribuitori autorizați. Procurarea ambalajelor se face pe baza de comanda, livrarea este în general asigurată de furnizor iar stocarea este necesară datorită faptului că se comandă de obicei cantități mari.

Resursa: materie prima / energie	Necesar anual
Oua pentru ambalare	39.096.000*
Paleti	252 buc. (achiziție initială)
Ambalaje	-200-300 to/an

Resursa: materie prima / energie	Necesar anual
Energie electrica	cca. 12.000 kWh / an
Gaze naturale	800-1000 mc/an
Apa	cca. 180-270 mc/an
*pierderi tehnologice 0,5%, deci rezulta un volum anual comercializat: 38.900.520 oua/an	

3.6.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

- **Alimentarea cu apa** se realizeaza din put forat amplasat in incinta, care va fi echipat cu pompa submersibila. Tratarea apei se va face local cu o statie de clorinare. Unitatea va dispune de o rezerva de apa de 30 mc.
Cerinta de apa calculata 180-270 mc/an.
- **Evacuarea apelelor uzate menajere** se va face prin deversarea intr-un bazin vidanjabil de 10 mc.

Pentru **evacuarea apelor uzate menajere, tehnologice** (de la spalarea platformelor) si pluviale se vor realiza urmatoarele lucrari:

- se va realiza o retea de canalizare menajera din tuburi dn 160 mm la care vor fi racordate apele uzate menajere de la hala si dirijate spre un bazin vidanjabil **V = 10 mc** cu vidanjare o data pe luna ; in acelasi bazin vidanjabil se canalizeaza apele uzate tehnologice care rezulta de la spalarea platformelor.
- apele pluviale de pe acoperisuri si suprafete betonate vor fi dirijate catre zonele verzi; pentru drenarea apelor pluviale de pe amplasament este propusa executia unui sistem de canalizare si santuri de garda perimetrale cu descarcare in reteaua hidrografica zonala.
- **Energie electrica** este necesara pentru functionarea agregatelor de racire. Puterea electrica instalata este de ca 80 kW pentru statia de sortare si pentru depozitul frigorific.

Obiectivul va fi racordat la reteaua electrica situata la limita de proprietate si aflata in proprietatea OVO PRODUCT COOPERATIVA AGRICOLA.

- **Instalatii de incalzire** – centrala termica va fi amplasata intr-o incaperi special amenajata in hala. Se va folosi o centrala termica pe combustibil gazos, cu puterea intre 24-100 kW.

Alimentarea cu gaze naturale se va face din reteaua existenta in zona.

3.6.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, amplasamentul va fi reabilitat astfel:

- deseurile rezultate din constructii vor fi eliminate si/sau valorificate, dupa caz, prin societati autorizate;
- materialul mineral excedentar rezultat din excavatii va fi asternut ca material de umplutura pentru nivelarea terenului in incinta sau pentru amenajarea drumurilor de incinta (daca este cazul);
- zonele ramase libere si care necesita inierbare vor fi reabilitate prin asternerea orizontului vegetal de sol decopertat.

3.6.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul la parcela se asigura din drum existent pietruit amenajat, care este racordat la DJ 106E Cristian – Orlat.

3.6.8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Resursa	Necesar	Sursa / observatii
In timpul constructiei		
Balast si alte materiale de umplutura	-fara estimare (nu s-a pus la dispozitie devizul de lucrari)	-surse locale autorizate
Apa	-fara estimare	-apa potabila din surse externe (imbuteliata)
Energie electrica	-fara estimare	-generator pe motorina
Motorina pentru utilitate	-fara estimare	-furnizori autorizati
Dupa implementarea proiectului		
Energie electrica	-cca. 12.000 kWh / an	-retea locala
Gaze naturale	-800-1000 mc/an	-retea locala
Apa	-cca. 180-270 mc/an	-sursa proprie – foraj
Motorina pentru mijloace de transport	-fara estimare	-diversi furnizori autorizati

3.6.9. Metode folosite in constructie

Organizarea de santier se va desfasura in exclusivitate in suprafata de teren care este proprietate, fara a afecta in vreun fel celelalte vecinatati. Suprafata baracilor si a depozitarilor temporare va fi de cca. 20 mp.

Metodele de constructie vor fi cele clasice intr-o organizare de santier:

- sapaturile se executa cu excavatoare si manual;
- turnarea betoanelor se face cu CIFA (unde e cazul);
- constructia halei si platformelor din beton se realizeaza in sistem clasic.

Depozitarea materialelor de constructie se face pe o suprafata de maxim 20 mp, in interiorul parcelei, in apropierea zonei trasate pentru executie.

In organizarea de santier se vor asigura:

- containere de santier si WC ecologic pentru muncitori;
- sursa de apa potabila – prin transport de apa imbuteliata.

3.6.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Executia lucrarilor de construire retele se intentioneaza a se desfasura in perioada 2019 - 2020 si se va executa prin finantare **PNDR 2014-2020**.

Dupa **lucrarile de constructie**, se vor aplica urmatoarele masuri:

- se va elibera terenul de materiale de constructii si se vor amenaja zonele verzi (unde e cazul);
- excavatiile se vor umple cu material local;
- se va nivela terenul si se va amenaja prin organizarea acceselor si spatilor verzi.

La incetarea activitatii:

- se va notifica autoritatea de mediu si se va solicita actul de reglementare din partea autoritatii de mediu la incetarea activitatii in scopul stabilirii obligatiilor de mediu pentru refacerea amplasamentului;

-
- terenul afectat de investitie va fi eliberat de sarcini, lucrarile ingropate vor fi scoase, terenul va fi nivelat cu material de umplutura local, in totalitate terenurile vor fi redate cadrului natural in stare nealterata.

3.6.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Statia de sortare-ambalare isi propune sa deserveasca membrii cooperativei agricole de unde o sa se aprovizioneze cu oua in scopul sortarii, ambalarii si livrarii pentru consumul populatiei.

3.6.13. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu au fost studiate alte alternative.

3.6.14. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

3.6.15. Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pana in prezent s-a obtinut **Avizul de gospodarirea apelor nr. SB110/21.11.2018.**

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1. Planul de executie al lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

- Nu este cazul.

4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

- Nu e cazul.

4.3. Cai noi de acces si schimbari ale celor existente

- Nu este cazul.

4.4. Metode folosite in demolare

- Nu este cazul.

4.5. Detalii care au fost luate in considerare

- Nu este cazul.

4.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii

- Nu este cazul.

5.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Investitia este propusa pe teritoriul administrativ al comunei Cristian, in Sud-Vestul localitatii, in extravilan, pe terenul inscris in CF Cristian 101998, nr. top 101998, cu suprafata in acte de 5.711 mp si suprafata masurata de 5.684 mp.

Terenul este proprietatea privata a S.C. GRAFFIUS CONSULTING S.R.L. care a incheiat cu OVO PRODUCT C.A. un contract de superficie pentru teren, in scopul edificarii oricarui tip de constructii.

Accesul la parcela se asigura din drum existent pietruit amenajat, care este racordat la DJ 106E Cristian – Orlat.

Vecinatatile projectului:

- in Nord – teren liber si Ferma avicola S.C. OVOSIB FARMS S.R.L.; la 410 m in Nord este si calea ferata;
- in Nord-Est si Est, la 875 m si respectiv 825 m distanta, este zona rezidentiala Cristian;
- in Sud-Est, la 175 m, este un gater;
- in Sud, pe parcela urmatoare este o anexa agricola apartinand unei persoane fizice, iar la 60 m este FNC-ul OVO PRODUCT C.A.

Distante relevante fata de arii naturale protejate: nu este cazul.

Distante relevante fata de monumente istorice: nu e cazul.

Situatia existenta a terenului: teren arabil liber.

Regimul terenului – conform CU nr. 220/26.10.2018, situatia terenului este urmatoarea:

Regimul juridic:

- *Teren in intravilan Cristian, proprietare GRAFFIUS CONSULTING*

Regimul economic:

- *Categoria de folosinta: arabil, curti constructii*
- *Destinatia admisa: retele, cai de comunicatii, imbunatatiri funciare, anexe ale exploataatiilor agricole.*

Regimul tehnic:

- *Se va respecta codul civil referitor la vecinatati.*
- *Se vor prevedea modul de acces la parcela si eventuale servituti de trecere.*
- *Amplasarea constructiilor sa nu afecteze activitatile agricole.*

6.DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI, ALE PROIECTULUI

6.1. Protectia calitatii apelor

6.1.1. Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Evacuari de ape uzate:

- Ape uzate fecaloid-menajere rezultate de la grupurile sanitare.
- Ape uzate tehnologice de la spalarea platformelor.
- Ape pluviale conventionale curate.

6.1.2. Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate proiectate

- **Evacuarea apelelor uzate menajere** se va face prin deversarea intr-un bazin vidanjabil de 10 mc.

Pentru **evacuarea apelor uzate menajere, tehnologice** (de la spalarea platformelor) si pluviale se vor realiza urmatoarele lucrari:

- se va realiza o retea de canalizare menajera din tuburi dn 160 mm la care vor fi racordate apele uzate menajere de la hala si dirijate spre un bazin vidanjabil **V = 10 mc** cu vidanjare o data pe luna ; in acelasi bazin vidanjabil se canalizeaza apele uzate tehnologice care rezulta de la spalarea platformelor.
- apele pluviale de pe acoperisuri si suprafete betonate vor fi dirijate catre zonele verzi; pentru drenarea apelor pluviale de pe amplasament este propusa executia unui sistem de canalizare si santuri de garda perimetrale cu descarcare in reteaua hidrografica zonala.

6.2. Protectia aerului

6.2.1. Surse de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosluri

Surse de emisii in timpul organizarii de santier:

- lucrari de excavatii;
- traficul rutier.

Surse de emisii dupa realizarea lucrarilor:

- centrala termica pe gaze naturale (P=24-100 kW).

6.2.2. Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Nu sunt prevazute instalatii pentru limitarea emisiilor atmosferice din organizarea de santier si dupa implementarea proiectului.

6.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

6.3.1. Sursele de zgomot si de vibratii

Surse de emisii in organizarea de santier:

- traficul rutier.

6.3.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- masuri de reducere la sursa: inspectie tehnica periodica a utilajelor si instalatiilor din organizarea de santier; mijloacele de transport trebuie sa respecte normele tehnice RAR;
- in parcela circulatia se realizeaza la viteze reduse;
- nu se permit ambalari nejustificate ale motoarelor in parcela;
- operatiile tehnologice se desfasoara la interiorul halei pentru sortarea-ambalarea oualor.

6.4. Protectia impotriva radiatiilor

6.4.1. Sursele de radiatii

Nu se utilizeaza surse de radiatii in incinta.

6.4.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

6.5. Protectia solului si a subsolului

6.5.1. Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice

In timpul organizarii de santier pot aparea surse de emisii in sol si subsol legate de:

- excavatii;
- deversari de produse petroliere si uleiuri;
- parcarea mijloacelor de transport/utilitare si surgeri accidentale de produse petroliere si uleiuri;
- depozitari de materiale de constructii si deseuri;
- depozitarea deseuriilor in spatii inadecvate, direct pe sol, in zone expuse spalarilor etc.;
- deteriorari ale facilitatilor de stocare ale deseuriilor.

Acestea se pot manifesta doar in situatii accidentale sau in cazul unor practici neconforme.

Dupa implementarea proiectului nu sunt prevazute situatii curente sau accidentale care ar putea duce la contaminarea solului.

6.5.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului

Pentru protectia solului si subsolului:

- se va asigura un WC ecologic in organizarea de santier si facilitati de colectare a deseurilor;
- se va asigura o zona speciala pentru depozitarea deseurilor rezultate din santier;
- in caz de deversare accidentalala in santier (produse petroliere) se va interveni imediat cu materiale absorbante care se colecteaza separat;
- operatiile tehnologice se desfasoara la interiorul halei;
- in caz de deversare accidentalala de produse petroliere, de la mijloacele de transport, se va interveni cu materiale absorbante care se colecteaza si elimina conform codului de deseu periculos.

6.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu este cazul, amplasamentul proiectului nu este pozitionat in interiorul sau in vecinatatea unei arii naturale protejate (la distanta relevanta).

6.6.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Nu e cazul.

6.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

6.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public

Zona rezidentiala e situata astfel fata de proiect:

-
- in Nord-Est si Est, la 875 m si respectiv 825 m, este zona rezidentiala Cristian.

Avand in vedere aceste distante nu sunt prognozate efecte negative sau situatii de disconfort in randul populatiei rezidente.

6.7.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Nu este cazul.

6.8. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament

6.8.1. Tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate

Deseurile rezultate din *organizarea de santier* vor fi gestionate de antreprenor conform prevederilor legale; amplasamentul va fi predat salubrizat. Se interzic depozitari neconforme de deseuri rezultate din lucrările de construire.

Dupa implementarea proiectului :

- deseurile de ambalaje si menajere vor fi stocate separat intr-un spatiu special amenajat in incinta.
- ouale alterate se depoziteaza in spatiu rece si se livreaza pentru hrana animalelor.

Gestiunea deseurilor:

Denumire deseu	Cantitatea prevazuta a fi generata / an	Stare fizica	Cod deseu	Cod eliminare / valorificare	Societatea prin care se valorifica / elimina	Managementul deseurilor - cantitatea prevazuta a fi generata to / an		
						valorif.	elim.	ramasa in stoc
In organizarea de santier								
Deseuri menajere	~ 0,1 to	S	20 03 01	D5	se va incheia contract cu societati autorizate pentru eliminare / valorificare	-	~ 0,1 to	-
Deseuri din lucrari de constructie retele – capete, conducte	~ 0,5 to	S	17 02 03	R12		~ 0,5 to	-	-
Paman necontaminat (meteriale de umplutura)	~ 5 mc	S	17 05 04	R12		~ 5 mc	-	-
Dupa implementarea proiectului								
Deseuri menajere	~ 0,3 to/an	S	20 03 01	D5	se va incheia contract cu	-	~ 0,3 to/an	-

Denumire deseu	Cantitatea prevazuta a fi generata / an	Stare fizica	Cod deseu	Cod eliminare / valorificare	Societatea prin care se valorifica / elimina	Managementul deseurilor - cantitatea prevazuta a fi generata to / an		
						valorif.	elim.	ramasa in stoc
Ambalaje plastic	2 to/an	S	15 01 02	R12	societati autorizate pentru eliminare / valorificare	2 to/an	-	-
Ambalaje carton	2 to/an	S	15 01 01	R12		2 to/an	-	-
Oua sparte	7-8 to/an	S-L	02 01 99	R12		7-8 to/an	-	-

6.8.2. Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

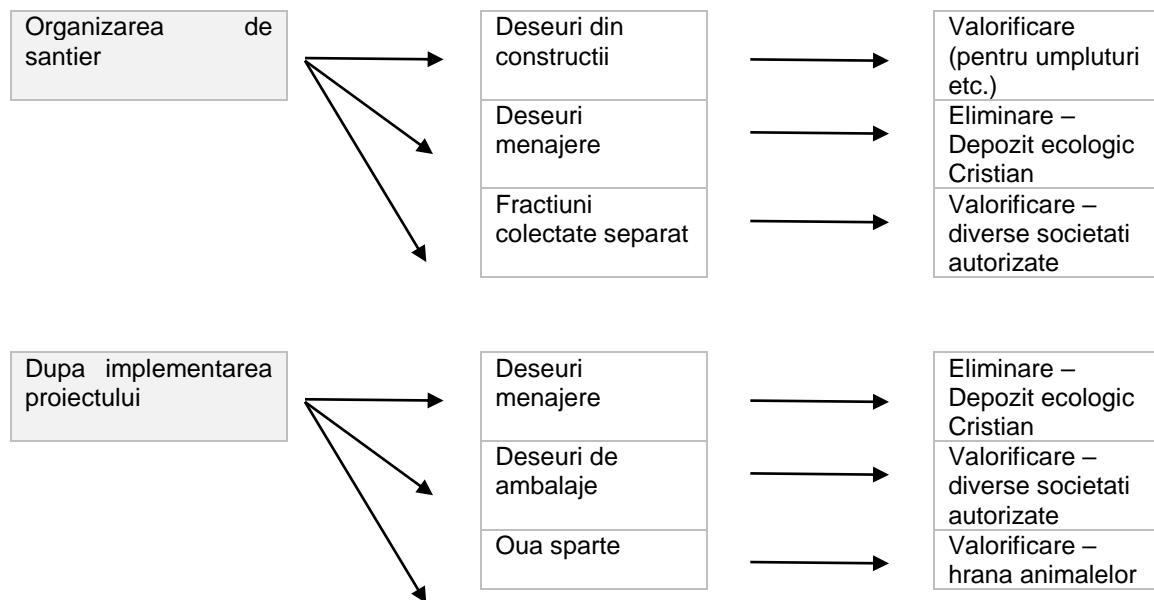
- deseurile din constructii se vor valorifica (cand este posibil);
- solul decopertat se reutilizeaza pentru amenajarea parcelei;
- deseurile menajere si de ambalaje rezultate se colecteaza pe fractiuni separate si se valorifica;
- ouale sparte se valorifica pentru hrana animalelor.

6.8.3. Planul de gestionare a deseuriilor

Gospodarirea deseuriilor in va urmari urmatoarele directii:

- Deseurile vor fi colectate separat functie de categorii,
- Deseurile reciclabile vor fi valorificate integral.

Se vor incheia contracte pentru eliminare deseuri menajere si pentru valorificare deseuri reciclabile.



6.9. Gospodarirea substancelor si preparatelor chimice periculoase

6.9.1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Nu se folosesc in cadrul santierului.

Dupa implementarea proiectului se folosesc produse de curatenie si dezinfectie pentru echipamente si suprafete.

6.9.2. Modul de gospodarie a substancelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Dupa implementarea proiectului se vor selecta produsele necesare in unitate, se vor depozita in spatii cu acces controlat si se vor utiliza conform fiselor de securitate.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane

Avand in vedere distantele intre santier si zona rezidentiala Cristian, impactul potential asupra populatiei nu se poate manifesta, in timpul implementarii proiectului sau dupa punerea in functiune.

7.2. Impactul asupra biodiversitatii

Proiectul nu se afla amplasat in sit NATURA 2000, in vecinatatea imediata, sau in interiorul altelor arii naturale protejate.

7.3. Impactul asupra solului si folosintelor acestuia

Principalele aspecte care vizeaza impactul asupra solului se rezuma la:

- in timpul implementarii proiectului se vor executa lucrari de excavatii, astfel ca apar situatii de afectare a structurii solului, compactari, indepartarea orizontului vegetal, precum si deversari in cazuri accidentale, astfel ca structura si calitatea solului in teritoriu pot fi afectate accidental.

Un impact potential asupra solului si subsolului se poate manifesta accidental ca urmare:

-
- a unor deversari accidentale de produse petroliere si uleiuri de la mijloacele auto;
 - a unor practici neconforme cum ar fi: depozitari improprii de materiale si de deseuri, pe suprafete de teren neacoperite;
 - in situatia avarierii retelelor de canalizare (exfiltratie apa uzata menajera de la grupurile sanitare), sau deversari de produse petroliere de la mijloacele de transport, in timpul functionarii obiectivului

In caz accidental de deversare produse petroliere de la mijloacele de transport, se va interveni cu materiale absorbante.

Dupa implementarea proiectului nu se prevad *situatii curente* cu potential impact asupra calitatii solului.

7.4. Impactul asupra bunurilor materiale

Nu s-a constatat posibilitatea de manifestare a unui impact probabil asupra bunurilor materiale proprietate publica sau privata.

7.5. Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

In timpul organizarii de santier se vor asigura WC-uri ecologice si apa potabila prin transport din alte surse.

Dupa realizarea lucrarilor, categoriile de ape uzate rezultate:

- Ape uzate fecaloid-menajere rezultate de la grupurile sanitare.
- Ape uzate tehnologice de la spalarea platformelor.
- Ape pluviale conventional curate.

Nu se induce posibilitatea de manifestare a unui impact asupra apei de suprafata si freaticului, doar in situatii accidentale de avariere a retelelor de canalizare si a bazinului vidanjabil propus ($V=10$ mc).

7.6. Impactul asupra calitatii aerului, climei

Emisiile atmosferice din zona, care sunt datorate organizarii de santier, nu au in general, caracter remanent. Apar emisii de pulberi din excavatii si trafic auto, precum si gaze de esapament.

Emisiile de la transport – surse mobile :

- pulberi si gazele de esapament: SOx, NOx, CO, COV, SOx.

Dupa implementarea proiectului apar emisii de pulberi si gaze de ardere de la centrala termica. Aceasta functioneaza pe gaze naturale, dar nu se prognozeaza emisii cu efecte semnificative asupra calitatii aerului.

7.7. Impactul zgomotelor si vibratiilor

In cazul de fata, tinand seama de specificul zonei si distante fata de receptori sensibili, nu vor aparea situatii de disturbare a populatiei rezidente din Cristian, sau asupra faunei din zona.

7.8. Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Dat fiind amplasamentul proiectului intr-un peisaj specific rural si arhitectura propusa, s-a apreciat ca impactul vizual nu este unul deranjant.

7.9. Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Nu au fost identificate in zona elemente ale patrimoniului istoric si cultural care ar necesita protectie.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

8.1. Dotarile si masurile prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Se vor respecta masurile propuse pentru protectia factorilor de mediu:

APA

- Se va asigura colectarea apelor uzate in bacinul vidanjabil si golirea acestuia ori de cate ori este nevoie. La solicitarea operatorului care vidanjeaza bacinul se vor efectua analize ale apelor uzate evacuate in statia de epurare.

AER

- Se va asigura functionarea corespunzatoare a utilajelor din santier si inspectia tehnica periodica.
- Se va asigura verificarea si functionarea optima a centralei termice.

SOL-SUBSOL-FREATIC

- Ambalajele si deseurile menajere vor fi colectate in pubele amplasate in locul special amenajat pentru depozitarea deseurilor, protejate impotriva poluarii apelor freatici si vor fi transportate la depozitul de deseuri autorizat.
- Ouale sparte se vor depozita in recipiente etanse in spatiu rece.
- Se vor evita depozitari necontrolate pe suprafete neamenajate, chiar daca acestea au caracter temporar.

Titularul se va ingriji sa nu depoziteze in locuri neamenajate deseuri de orice natura, care ar putea fi antrenate de apele pluviale pe terenul natural si care ar putea duce la degradarea calitatii solului si infiltrarea in panza freatica.

9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Statia de sortare-ambalare isi propune sa deserveasca membrii cooperativei agricole de unde o sa se aprovizioneze cu oua in scopul sortarii, ambalarii si livrarii pentru consumul populatiei.

10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Metodele de constructie vor fi cele clasice intr-o organizare de santier:

- sapaturile se executa cu excavatoare si manual;
- turnarea betoanelor se face cu CIFA (unde e cazul);

-
- constructia retelelor se realizeaza in sistem clasic.

Depozitarea materialelor de constructie se face pe o suprafata de maxim 20 mp, in interiorul parcelei, in apropierea zonei trasate pentru executie.

In organizarea de santier se vor asigura:

- containere de santier si WC ecologic pentru muncitori;
- sursa de apa potabila – prin transport de apa imbuteliata.

11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE, SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

Dupa *lucrarile de constructie*, se vor efetua urmatoarele:

- se va elibera terenul de materiale de constructii si se vor amenaja zonele verzi;
- excavatiile se vor umple cu material local;
- se va nivelala terenul si se va amenaja prin organizarea acceselor si spatiilor verzi.

12. PENTRU PROIECTE CARE AU LEGATURA CU APELE

12.1. Localizarea proiectului

BAZIN HIDROGRAFIC	OLT ; cod cadastral : VIII
CURS DE APA	Cibin; cod cadastral : VIII -1 .120
CORP DE APA SUBTERANA	ROOT05 – Depresiunea Sibiului

12.2. Indicarea starii ecologice/ a potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subterana se va indica starea calitativa si starea chimica

► r. Cibin: RORW8.1.120_B5

-
- stare ecologica/ potential ecologic: M (mediu)

► **corpa apa subterana ROOT05 – Depresiunea Sibiului**

- starea chimica/ calitativa: buna.

12.3. Indicarea obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate

► **r. Cibin: RORW 8.1.120_B5**

- obiectiv de mediu: starea chimica asteptata B (buna) - NU

► **corpa apa subterana ROOT05 – Depresiunea Sibiului**

- obiectiv de mediu: stare calitativa/stare cantitativa – B (buna)

13. ANEXE – ACTE SI PIESE DESENATE