



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

ACORD DE MEDIU

Nr. PH-

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. AGRISOL INTERNATIONAL RO S.R.L.** cu sediul în Boldesti- Scaeni, str. Morii, nr. 38, jud. Prahova, reprezentată prin Alin Stroe Responsabil de mediu, înregistrată la APM Prahova cu nr. 3910/01.03.2019 și completată cu nr. 9109/24.05.2019, ultima completare fiind înregistrată cu nr. 10579/23.07.2020,

în baza prevederilor OUG 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 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 HALA DEPOZITARE ȘI TRATAMENT DEJECTII AVICOLE, PLATFORME INCINTA, POST TRAFU, PUT FORAT ȘI STATIE DE POMPARE APA MENAJERA, BAZINE VIDANJABILE, BAZIN RETENTIE, IMPREJMUIRE TEREN**”, cu amplasamentul în Baicoi, str. Valcei, nr. 7, județul Prahova, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului.

Proiectul se încadrează în prevederile:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2- Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului: pct. 10 a).- Proiecte de infrastructură- Proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale și sub incidența Ordinului nr. 1798/2007 la Anexa 1, cod CAEN rev.1: 9002 -colectarea și tratarea altor reziduuri, respectiv rev.2: 3821- tratarea și eliminarea deșeurilor

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

Amplasamentul proiectului:

Conform Certificatelor de urbanism nr. 25/14.02.2019 și nr.128/17.07.2020 amplasamentul propus pentru hală de procesare este situat în intravilanul localității Băicoi, Tarla 118, Parcela A, 2406/35/1, număr cadastral 21547, la nord - est de satul Schela, adiacent străzii Vâlcei.

Terenul este proprietatea beneficiarului, are o suprafață totală de 15001 mp și este amplasat în intravilanul orașului Baicoi, județul Prahova. destinația stabilită prin PUG-ul localității este: zona mixtă : unități industriale, depozitare, subzona industrie nepoluantă și zona unități agricole, subzona alte obiective.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

1





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Coordonatele parcelei:

Nr. pct.	X	Y
1	394091,872	564934,532
2	393921,109	564665,607
3	393960,075	564638,093
4	394126,886	564900,798

Amplasamentul cu suprafața de 15 001 mp are următoarele vecinătăți:

- la nord: teren agricol, pădure,
- la est: str. Vâlcei, teren agricol, stație tratare slamuri petroliere, sat Cotoiu,
- la sud: teren agricol, satul Schela,
- la vest: teren agricol, comuna Florești,

Accesul la amplasament se va realiza din DN1 spre orasul Baicoi, pe strada Republicii pana la strada Valcei conform Certificatelor de urbanism nr. 25/14.02.2019 si nr.128/17.07.2020.

Distanta amplasamentului fata de principalele repere la nivel local, conform Planului de incadrare in zona 1 :2000 intocmit cu ajutorul coordonatelor in sistem de proiectie Stereo 70 :

Denumire obiectiv	Distanta perimetru (m)
Statie bioremediere OMV Petrom	102,81
Complex Paralela 45	1183,49 ; 971,10
Zona locuinte- Aleea Lotrului	1115,57 ; 994,54
Fostul FSH Baicoi	1177,96
Zona blocuri –Strada Lebedei	1468,87
Targ	635,66
Biserica Pelerinului	1369,66 ; 1195,01
Zona locuinte- Strada Horia	1026,25
Restaurant- Strada Schelei, nr. 7	778,02
Zona locuinte- Strada Horia	951,94

Se propune realizarea unei linii tehnologice de tratare avansată a dejecțiilor, amestecarea acestora (după caz) cu resturi vegetale (debris vegetal) în scopul producerii de îngrășăminte organice peletizate, respectiv:

- transformarea dejecțiilor într-un îngrășământ organic omogen, stabil in timp, mai ușor de manipulat, cu un volum redus, practic fără miros;
- valorificarea superioară a gunoiului de pasăre care constituie un fertilizant natural foarte valoros bogat în elemente nutritive cum ar fi K, P, N și microelemente;
- crearea unui flux continuu de eliberare a fermelor de gunoiul de grajd și asigurarea unui vid sanitar necesar pentru biosecuritatea păsărilor.
- crearea unui spațiu tampon pentru depozitarea produsului finit, prin care vor fi eliminate efectele perioadelor de interdicție a împrăstierii dejecțiilor;
- creșterea eficienței prin utilizarea de tehnologii moderne ;
- costuri zero pentru materia primă principală;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- dezvoltarea segmentului de agricultură ecologică, prin oferirea unei alternative viabile la utilizarea îngrășămintelor chimice.

Procesarea dejectiilor avicole dar și a altor resturi de natură organică- debrisi vegetali, constă în procedee de compostare, mineralizare, desicare, detoxificare și neutralizare biologică, având ca rezultat obținerea de materie cu proprietăți de îngrășământ natural.

Proiectul constă în principal din:

- lucrări de construcție a unei hale tehnologice în care va fi instalat un echipament pentru compostarea dejectiilor provenite de la fermele agricole, cu anexele corespunzătoare, respectiv gospodărie de apă, rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate;
- achiziționarea și montarea unor echipamente specifice pentru compostarea dejectiilor avicole;
- amenajare cai de acces.

Organizarea de șantier

În faza de construire este necesară realizarea organizării de șantier și asigurarea cu dotări tehnico-edilitare corespunzătoare, astfel:

Organizarea de șantier va fi amplasată pe locul viitoarelor obiective, astfel încât aspectele de ordin logistic să fie rezolvate cât mai eficient. La nivelul organizării de șantier se vor instala structuri temporare (containere) și se vor delimita spații de depozitare pentru echipamente, utilaje și materialele necesare.

Transpunerea în teren a demarcațiilor corespunzătoare fronturilor de lucru, a organizării de șantier și a perimetrelor tehnologice se va realiza prin bornare (stâlpi metalici vopsiți în culori contrastante, purtând inscripții de avertizare), demarcare cu meșe din plastic (nylon) și semnalizare prin panouri informative și de atenționare a regimului de siguranță; în punctele cu grade de risc se vor amplasa elemente de semnalizare, demarcare și limitare a accesului, conform prevederilor legale în vigoare și normelor tehnice de securitate.

Alimentarea utilajelor/vehiculelor cu combustibil se va realiza în stații de distribuție carburanți. Nu se vor organiza depozite de carburanți pe amplasament.

La nivelul fronturilor de lucrări vor funcționa echipe de lucru, a căror componență și dotare respectă reglementările tehnologice specifice pentru astfel de lucrări. Lista utilajelor din dotarea unei echipe de lucru cuprinde:

- 1 buldozer ușor (12t);
- 1 excavator mediu (20t);
- autocisternă (sau remorcă tractată) pentru apă;
- 2 autocamioane (4 axe);
- 1 tractor cu remorcă;
- 1 buldoexcavator;
- 1 agregat de sudură;
- 1 agregat generare electricitate (electrogenerator);

Fiecare echipă va fi dotată cu unelte de mână (lopeți, cazmale, scule de mână) și fiecare lucrător va purta echipamentul de protecție specific lucrărilor.

După caz, lista utilajelor va fi completată cu:

- automacara;
- pompă beton;
- autospecială transport beton preparat (CIFA);





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

În etapa de construcție, la nivelul organizării de șantier se va organiza pe lângă pichetul PSI și un pichet de intervenție în caz de poluare accidentală, ce se va menține și pe durata de funcționare a obiectivului și care urmează a fi utilizat cu următoarele materiale:

- Minimum 5 baloți de paie, utili în cazul unor deversări accidentale. Împrăștierea unor strate de paie (pe sol sau la nivelul unor luciuri de apă va contribui la limitarea propagării undei de poluare (prin absorbție) și va facilita ulterior îndepărtarea poluantului (prin adunare);
- Minimum 1 sac cu talaș sau rumeguș (de utilizat pentru absorbția și îndepărtarea unor pete de poluanți – hidrocarburi);
- Minimum 5 kg de produs destinat tratamentului pentru hidrocarburi, solvenți și derivați, ca produs de intervenție rapidă în caz de poluare accidentală.
- Minimum un recipient metalic, tratat anticoroziv, etanș, utilizabil în caz de poluare accidentală pentru stocarea unor volume de poluanți sau materiale îmbibate cu poluanți (prelevate din mediu după intervenția în caz de poluare accidentală).

Alimentare cu apa: - la nivelul organizării de șantier va funcționa un lăvior alimentat prin cădere de la un rezervor de apă din polietilenă. Utilizarea acestei surse va fi limitată la măsuri sumare de igienă.

Pentru evacuarea apelor uzate menajere/fecaloid menajere: -se va amplasa o fosa etanșă din beton care va fi vidanțată ori de câte ori va fi nevoie cu un operator autorizat sau/si vor fi amenajate toalete ecologice.

Dupa finalizarea lucrarilor, amplasamentul aferent organizarii de santier va fi adus la starea initiala.

A. Lucrări de construcții propuse

Lucrările de construire vor presupune tehnici uzuale, specifice lucrărilor de degajare a terenului, pregătire sumară a amplasamentelor, excavații, construcții-montaj a structurilor metalice, respectiv a unor repere tehnologice. Se vor executa următoarele :

- asigurarea accesului la fronturile de lucru prin sistematizarea unor căi de acces de incintă, consolidarea acestora, astfel încât să se asigure accesul către acestea. Drumurile de incintă se vor realiza pe amplasamentul viitoarelor căi de acces și a platformelor de incintă;
 - realizarea organizării de șantier și asigurarea cu dotări tehnico-edilitare corespunzătoare: se va realiza pe amplasament o organizare de șantier ce va fi amplasată pe locul viitoarelor obiective, la nivelul organizării de șantier se vor fi instala structuri temporare (containere) și se vor delimita spații de depozitare pentru echipamente, utilaje și materialele necesare.
 - demarcarea perimetrelor de lucru care se va realiza prin bornare (stâlpi metalici vopsiți în culori contrastante, purtând inscripții de avertizare), asigurarea regimurilor de protecție temporară și semnalizarea corespunzătoare a acestora;
 - decopertarea stratului de sol vegetal;
- Stratul de sol vegetal va fi descopertat prin decapare cu buldozerul, pe un orizont de profunzime de până la 30 cm.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Solul vegetal se va depune în stive situate la una din marginile amplasamentului, urmând a fi utilizat în etapa de recopertare, la finalizarea lucrărilor, pe zonele unde este necesară această operațiune.

- lucrări de construcții-montaj : se execută elementele constructive și lucrări de montaj de instalare a echipamentelor.

- La terminarea lucrărilor se va realiza evacuarea utilajelor, echipamentelor și formațiilor de lucru, dezafectarea organizării de șantier, iar zonele de depozitare temporară și garare vor fi atent monitorizate pentru a se evidenția eventuale urme ale impactului asociat (tasare, pete de hidrocarburi, etc.)

În perioada consecutivă terminării lucrărilor de construire, se va asuma un program de monitorizare în baza căruia se va urmări respectarea cerințelor de mediu specificate prin actele de reglementare emise.

Operații specifice proiectului analizat:

A. Transportul pe amplasament a materialelor necesare

În mare parte, pentru realizarea obiectivelor tehnologice se vor utiliza elemente prefabricate (paneluri) și structuri metalice.

Transportul materialelor necesare se va face cu autocamioane TG cu platformă de 12-14m.

B. Excavarea

Lucrările de excavare vor respecta prescripțiile NT118/2013 prin care sunt prevăzute a fi respectate următoarele cerințe:

- dat fiind faptul că zona se regăsește în zonă asimilabilă celei de câmpie și deal, de unde lipsește materialul grosier (pietre de mari dimensiuni) se procedează la decopertarea orizontului de sol vegetal și depozitarea temporară, urmând ca solul excavat să fie utilizat pentru rambleiere, iar solul vegetal urmând a se utiliza pentru recopertare;

C. Realizarea terasamentelor

Unele perimetre vor impune realizarea unor lucrări de terasament și rambleiere, făcând apel doar la materialul geologic rezultat din excavarea fundațiilor și amenajarea terenului

Transportul materialelor.

Se estimează că în faza de construcție se vor realiza aproximativ 200 de transporturi în echivalent 15t/transport, pentru asigurarea fluxului de materiale și componente tehnologice.

Pe perioada de funcționare se estimează a fi generat un flux de aprovizionare cu materie primă de aproximativ 100 de transporturi/lună, cu o frecvență zilnică de 5 transporturi/zi

Caracteristicile fizice ale proiectului:

Hala tehnologică, în suprafață de aproximativ 3100mp, are următoarele caracteristici constructive:

- Regim de înălțime: P
- Dimensiuni 190 m x 16,15 m
- Înălțimea la cornisa 7.60 m
- Înălțime maximă a construcției: 9.50 m
- Suprafața construită: 3032 mp
- Suprafața desfasurată: 3032 mp
- Suprafața platforme trafic greu: 2135 mp
- POT: 20 %





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- CUT: 0,2

Hala tehnologica are urmatoarea schema functionala:

1. spatiu descarcare dejectii avicole, 12,00m x 16,00 m;
2. zona de procesare si transformare a dejectiilor in ingrasamant (compost) 150,00 x 16,00 m , format din 2 cuve paralelipipedice cu pereti laterali cu inaltime de 1,1m, cu latimi de 6 m si lungimi de 150 m pe care sunt dispuse sine de culisare a echipamentului de compostare;
3. spatiu sortare si ambalare 24,00 x 16,00 m;
4. camera tehnica 6,00 x 2,50 m;
5. camera sistem ventilatie 6,00 x 2,50 m;
6. grup sanitar in zona de ambalare 2,00 x 2,00 m.

Hala depozitare si tratare dejectii avicole

Suprafata = 3032 mp, dimensiuni 16,15 m x 190 m

Hala este o constructie parter avand o structura formata din stalpi si grinzi metalice, fundatii cu izolate sub stalpi si pardoseala din beton armat. Hala va fi complet inchisa atat in zona de tratare a dejectiilor avicole cat si in cea de sortare si depozitare a produsului finit.

Pentru o buna ventilatie (care impiedica aparitia condensului la interior) la inchiderile laterale sunt prevazute deschideri in partea inferioara (inaltime de 1,5 m de la cota zero) si in partea superioara (pe o inaltime de 0,8 m sub jgheab) cu rulouri automatizate sau actionate manual.

Inchiderile perimetrare pe zona de descarcare si cea de ambalare se vor realiza din panouri sandwich de 3cm grosime cu tabla cutata de otel tip ISOPAN.

Inchiderea partiala pe zona de procesare se va realiza din panouri de policarbonat pentru crearea efectului de sera si mentinerea unei temperaturi propice dezvoltarii proceselor biologice.

Este prevazut un zid despartitor din panou sandwich tip ISOPAN intre zona de procesare si cea de sortare, unde va fi amplasat un sortator cilindric rotativ.

Invelitoarea pe zona de descarcare si pe cea de ambalare va fi din panouri sandwich tip ISOPAN iar pe zona de procesare de policarbonat.

Colectarea apelor pluviale se face prin intermediul unor jgheaburi metalice iar de aici sunt dirijate la platforma betonata prin intermediul unor burlane de tabla.

Hala tehnologica are urmatoarea schema functionala:

1. spatiu descarcare dejectii avicole, 12,00m x 16,00 m;
2. spatiu de procesare si transformare a dejectiilor in ingrasamant (compost) 150,00 x 16,00 m, format din 2 cuve paralelipipedice cu pereti laterali cu inaltime de 1,1 m, cu latimi de 6 m si lungimi de 150 m pe care sunt dispuse sine de culisare a echipamentului de compostare;
3. spatiu sortare si ambalare 24,00 x 16,00 m;
4. camera tehnica 6,00 x 2,50 m;
5. camera sistem ventilatie 6,00 x 2,50 m;
6. grup sanitar in zona de ambalare 2,00 x 2,00 m.

Zona de prelucrare este formata din 2 vane paralelipipedice alaturate cu pereti laterali din beton armat, fiecare cu inaltimea de 1,1 m, latimea de 6 m si lungimea de 150 m, pe care sunt dispuse sinele de culisare a echipamentului de compostare.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

In zona de sortare vor exista de asemenea, 4 boxe din beton ($h = 2,5$ m, $l = 2,3$ m, $L = 9,1$ m) in care va fi depozitat produsul finit pe 4 fractii granulometrice de la 3 mm diametru pana la 12 mm diametru.

Anexe

1. Gospodarie de apa

S-a prevazut un put forat si o statie de pompare pentru a asigura debitul de apa necesar, atat pentru grupul sanitar cat si pentru sistemul de tratare a aerului exhaustat din procesul de compostare.

2. Bazin vidanjabil ape uzate tehnologice

Bazinul va colecta apa uzata tehnologica (provenita de la sistemul de dezodorizare) si va avea $V = 50$ mc.

Apele uzate se vor transporta si se vor trata intr-o statie de epurare externa sau vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

3. Bazin vidanjabil ape menajere

Apele uzate de la grupul sanitar vor fi evacuate intr-un bazin vidanjabil, $V = 5$ mc.

B. Achizitionarea si montarea unor echipamente moderne, specifice tehnologiei de tratare a dejectiilor avicole

Principalele componente ale liniei tehnologice KNLL 6000-SHW sunt:

- compostorul;
- sistemul de aerare;
- sistemul de dezodorizare (scrubberul);
- sistemul de sortare produs finit.

Compostorul este un dispozitiv cu o latime de 6 m prevazut cu un sistem de sape dispuse pe un tambur, care executa o miscare circulara prelucrand dejectiile avicole aflate intr-una din cele 2 cuve. Operatia are rolul de a marunti, de a omogeniza structura dejectiilor, precum si de a intretine procesul de fermentatie. Echipamentul de compostare executa si o miscare rectilinie, de-a lungul cuvei, prelucrand gunoiul de grajd pe toata lungimea halei.

Deplasarea compostorului se realizeaza automat, pe sinele metalice pozitionate la extremitatile superioare ale celor 3 pereti (2 laterali si unul central) de inaltime 1,1 m. Sapele compostorului sunt special proiectate pentru antrenarea si impingerea cantitatii de deșeu prelucrat in lungul cuvei, astfel incat, dupa fiecare ciclu de operare dejectiile avicole sunt impinse circa 2,5 m spre iesirea din cuva. Dupa operare, compostorul revine in pozitia initiala, culiseaza lateral si se pozitioneaza la capatul celei de-a doua cuve, prelucrand in mod similar si cantitatea de gunoi introdusa in aceasta.

Sistemul de aerare consta din 4 seturi de suflante electrice si o retea de tubulaturi incastrata la baza cuvelor, in structura de beton armat. Cele 4 suflante sunt amplasate pe una din lateralele cladirii, in zone de mijloc a cuvelor. Tubulaturile sunt dispuse in podea, la distante de 1 m una de cealalta, pe lungimi de 20 m catre zonele de intrare si iesire din cuvele de beton. Sistemul are rolul de a intretine fermentarea continua si controlata a dejectiilor avicole aflate in cuve, prin aerarea acestuia

Pe de alta parte, mentinerea constanta a procesului de fermentare asigura atingerea unor temperaturi de 70°C in cuve, eliminandu-se astfel germinarea ulterioara a semintelor existente in dejectii, a virusilor si germenilor (tifoid, disenterie, stafilococi, bacilli coli, viermi, salmonella etc) si reducand riscul ca procesul de descompunere si fermentare sa continue in sol, emitand caldura si gaze daunatoare plantelor.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Sistemul de dezodorizare tip scrubber este destinat eliminării mirosurilor asociate, cauzate de descompunerea microbiană a compusilor volatili amoniacali. Emisiile din zona de operare a compostorului sunt captate, aspirate de echipamentul de dezodorizare cuplat la sistemul mobil ce se deplasează pe sine.

Compusii amoniacali sunt direcționați prin tubulaturi către un bazin cu apă ($V = 50$ mc, $h = 0,4$ m, $l = 0,8$ m, $L = 150$ m), realizat lateral, pe toată lungimea unei cuve, realizându-se astfel spălarea emisiilor și captarea compusilor amoniacali în apă. Volumul de apă circulant va fi de 48 mc astfel încât capacitatea de retenție a bazinului să nu fie depășită.

Sistemul de sortare a produsului finit prevede amplasarea în zona peretelui despărțitor dintre spațiul de procesare și spațiul de sortare, a unei benzi transportoare care direcționează materialul prelucrat în dispozitivul de cernere circular rotativ (trommel). Acest sistem este dispus deasupra a 4 boxe din beton și va permite selectarea produsului finit pe 4 fracții granulometrice de la 3 mm diametru până la 12 mm diametru.

C. Amenajare sistem de alimentare cu apă și canalizare

Lucrările constau în realizarea unui foraj și a unei camere de pompare.

Sursa de apă o va constitui subteranul freatic exploatat prin intermediul unui foraj. Înmagazinarea apei se va realiza în 3 rezervoare de 5 mc fiecare amplasate în camera pompelor. Distribuția apei se va realiza prin pompare, printr-o rețea de distribuție de tip ramificat realizată din conducte, către consumatori.

Rețeaua de canalizare va fi construită în sistem divizor:

- Pentru colectarea apelor uzate menajere va fi construit un bazin etans, vidanșabil, cu $V = 5$ mc.
- Apele uzate rezultate de la sistemul de dezodorizare vor fi evacuate într-un bazin vidanșabil, cu $V = 50$ mc.

Apele pluviale de pe platformele exterioare, se vor colecta printr-un sistem centralizat cu separator de hidrocarburi într-un bazin de retenție de 60 mc.

Procese tehnologice

Instalația de procesare a deșeurilor avicole va avea o capacitate de aproximativ 50 tone/zi, 1500 tone/lună. Vor fi procesate doar deșeurile avicole rezultate din fermele proprii.

Principalele componente ale liniei tehnologice KNLL 6000-SHW sunt:

- compostorul;
- sistemul de aerare;
- sistemul de dezodorizare (scrubberul);
- sistemul de sortare produs finit.

Linia KNLL 6000-SHW funcționează continuu și este automatizată, capacitatea de prelucrare fiind în medie anuală de 50 tone deșeurilor avicole/zi. Astfel, având în vedere reducerea greutatei specifice ca urmare a procesului de compostare, datorită în special reducerii umidității, producția instalației de îngrășământ natural în regim continuu va fi de circa 700 tone/lună, în regim de operare de 2 ori pe zi.

Linia va prelucra gunoii de grajd provenit de la fermele zootehnice de creștere pui de carne și anume deșeurile avicole în amestec cu substratul (patul) de creștere care de regulă este format din paie provenite de la culturi cerealiere





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Produsul final este un îngrășământ organic granulat, stabil, igienic, omogen .

Etapele procesului tehnologic :

Etapele fluxului tehnologic de procesare prin compostare a gunoiului de grajd provenit din fermele avicole sunt următoarele:

1. Aducerea gunoiului de grajd în interiorul halei de procesare, în spațiul de descarcare;
2. Asezarea zilnică a gunoiului de grajd în cuve cu ajutorul unui buldoexcavator;
3. Reglarea umidității la 60-70% (daca este nevoie) prin sprayerea cu apă;
4. Pornirea instalației;
5. Compostorul se deplasează deasupra cuvelor și prin rotirea sânelor, aerează și deplasează gunoiul de grajd cu 2,5 m la fiecare trecere;
6. Bacteriile aflate în mod natural în gunoiul de grajd încep să se activeze și să descompună gunoi de grajd;
7. Datorită activării bacteriilor, căldura în masa dejectiilor ajunge la 50-70 ° C;
8. Bacteriile și semințele dăunătoare sunt inactivate;
9. Procesul de compostare continuă prin trecerea compostorului de 2 ori/zi deasupra fiecărei cuve, astfel ca dejectiile ajung transformate în compost la celălalt capăt al cuvelor în cca. 5 și 9 săptămâni.
10. Produsul final (compostul) este trecut prin sita cilindrică rotativă pentru sortarea pe granulatii.
11. Depozitarea și livrarea produselor

Transport și aprovizionare

Materia primă (dejectiile) se vor transporta pe amplasament cu ajutorul camioanelor sau a remorcilor autotractate, prevăzute cu prelate, respectându-se atât normele și reglementările în vigoare în ceea ce privește transportul rutier, cât și în scopul diminuării efectelor asupra mediului cauzate de împrăștierea accidentală a încărcăturii, respectiv generarea de mirosuri

Descarcare dejectii avicole

Dejectiile ajunse pe amplasament se vor descărca la nivelul unui spațiu descărcare dejectii avicole, 12,00m x 16,00 m, reprezintă o suprafață betonată, pe care se va bascula volumul dejectiilor aduse pe amplasament, la intrarea spre zona de procesare; în scopul reducerii impactului de mediu, se propune ca acest spațiu să fie amenajat sub forma unui tunel cu posibilitatea de obturare a tuturor laturilor, astfel încât cea mai mare parte a emisiilor asociate (în special mirosuri) să poată să fie reținută, condusă ulterior spre hala de procesare, de unde să fie preluată prin scrubber în vederea procesării

În etapa de funcționare, pe amplasament nu se vor depozita volume semnificative de materie primă (dejectii), acestea urmând a fi preluate direct în ciclul de funcționare, ritmul de aprovizionare fiind racordat în mod cât mai exact, ca măsură de asigurare a eficienței și randamentului economic; evitarea dublei manipulari a materiei prime este în măsură nu numai a asigura o scădere a costurilor de producție, ci și a impactului potențial asupra mediului datorita faptului ca la manipulare apar riscurile de generare de mirosuri neplăcute. Astfel dejectiile transportate pe amplasament se vor încărca direct pe linia de compostare.

Procesare și compostare în mediu aerob





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Dejecțiile se vor încărca direct pe linia de compostare fie prin basculare directă, din camioane, fie prin încărcare cu ajutorul unui încărcător frontal.

În cazul în care cantitatea de dejecții este în exces sau patul de creștere prezintă un conținut redus de substanță solidă (paie), se va putea interveni prin adăugarea unor volume suplimentare de paie sau deșeurii (resturi vegetale).

Dejecțiile vor fi procesate la nivelul **liniei de compostare**, fiind împinse treptat prin intermediul unui tambur rotativ cu pale, spre extremitatea opusă. Ritmul de avansare a dejecțiilor în lungul liniei de compostare este de aproximativ 2,5m/zi. Echipamentul de compostare execută și o mișcare rectilinie, de-a lungul cuvei, prelucrând gunoiul de grajd pe toată lungimea hălei.

Pentru o bună ventilație (care împiedică apariția condensului la interior) la nivelul pereților laterali sunt prevăzute deschideri în partea inferioară (înălțime de 1,5 m de la cota zero) și în partea superioară (pe o înălțime de 0,8 m sub jgheab) cu rulouri automatizate sau acționate manual.

Aceste deschideri asigură ventilația corespunzătoare a aerului în scopul împiedicării apariției condensului, circuitul de aer, fiind menținut la marginea externă a benzii de procesare, într-un spațiu (interval) de aproximativ 2m.

Se creează astfel un turbion distinct, prin care se reglează (tamponează) procesele de condensare, prin asigurarea schimbului termic dintre masa de aer de la nivelul benzii de procesare, respectiv mediul ambiant. În cazul în care apare condens, acesta conduce la apariția unei păături de ceață, la limita dintre aerul cald produs de procesele de fermentație și aerul recirculat și răcit ce parcurge circuitul de aerare al scrubberului.

De la nivelul acestei păături, prin condensare apar picături ce se întorc în patul de fermentație și sunt responsabile de alimentarea în continuare a unor procese fermentative de suprafață în măsură a genera mirosuri.

În cadrul procesului tehnologic, particulele fine și emanațiile de gaze rezultate din procesele de fermentație de la nivelul fluxului tehnologic, sunt preluate de scrubber, fiind conduse spre bazinul de apă ce asigură circuitul de spălare a gazelor, particulele odorifere fiind reținute astfel în mediu lichid.

Astfel în condițiile unei aerări în măsură a tampona conținutul de vapori de apă din volumul de aer de la nivelul incintei, prin asigurarea schimbului termic, se evită formarea condensului, și astfel generarea de mirosuri.

Parametrii principali de funcționare și cerințele de procesare corectă sunt următoarele:

- Temperatura de 55 - 60 °C pe toată durata procesului de tratare;
- Umiditate de 50% -dacă este nevoie, adăugarea apei se realizează prin stropirea grămezilor.
- Oxygenare de 16 - 18% -oxigenul este furnizat prin sistemul de aerare amplasat în baza cuvelor .

Procesul tehnologic al unei șarje de dejecții va dura aproximativ 60 de zile, timp în care procesul de compostare va fi unul complet, produsul final generat fiind un îngrășământ organic, uscat, peletizat, inert din punct de vedere sanitar (desaprobizat).

Durata de funcționare a unui ciclu complet de compostare variază în funcție de conținutul de apă -umiditatea materiei prime, variind între cca. 5 și 9 săptămâni.

La nivelul benzii de compostare, procesele bio-chimice sunt de tip aerob, oxidative, în urma cărora materia organică este descompusă, mineralizată, de către bacterii aerobe. O parte din energia consumată de acestea este eliberată sub formă de căldură, la nivelul





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

patului de composare înregistrându-se până la 70 °C. Conținutul de carbon și hidrogen din compușii organici este degajat sub formă de CO₂, respectiv vapori de apă, iar conținutul de N, P, K este păstrat și disponibilizat (formă liberă).

Astfel, produsul final are un conținut însemnat de N, P, K, în stare mineralizată.

În scopul asigurării unui flux tehnologic conform, la nivelul masei de dejecții se asigură o aerare permanentă, prin intermediul unui tambur rotativ ce parcurge întreaga lungime a patului de compostare (benzii de compostare), astfel se asigură accesibilizarea oxigenului spre volumele de la interiorul masei de dejecții, evitându-se procesele fermentative (anaerobe) ce sunt responsabile de degajarea particulelor odorifere (mirosuri neplăcute) de tipul compușilor amoniacali (indolului și scatolului).

Sistemul de aerare constă din 4 seturi de suflante electrice și o rețea de tubulături încăstrată la baza cuvelor, în structura de beton armat. Cele 4 suflante sunt amplasate pe una din lateralele clădirii, în zone de mijloc a cuvelor.

Sistemul are rolul de a întreține fermentarea continuă și controlată a gunoiului de grajd aflat în cuve, prin aerarea acestuia.

La nivelul ansamblului de compostare, funcționează **sistemul de dezodorizare-scrubber** care este destinat eliminării mirosurilor asociate, cauzate de descompunerea microbiană a compușilor volatili amoniacali. Sistemul este o instalație de absorbție ce preia volumele de gaze ce se ridică deasupra patului de fermentație și pe care le conduce spre un bazin de spălare a gazelor; agentul de spălare este apa. Astfel, de la nivelul gazelor circulante, sunt reținuți în apă compușii responsabili de generarea de mirosuri.

Reacția chimică de la nivelul apei de spălare conduce la formarea apei amoniacale ce este utilizată de asemenea ca și agent fertilizator. Periodic, în baza parcurgerii unui program de monitorizare, se va urmări concentrația de amoniac, urmând ca aceasta să fie vidanțată și predată unor operatori terți, ca și îngrășământ organic.

Apa amoniacală obținută în bazinul de retenție al scrubberului se poate vidanța în funcție de necesitățile terților spre care se livrează, aceasta urmând a fi diluată la momentul administrării la concentrații mai mici de 2%.

Apele amoniacale ce urmează a fi livrate către terți ca fertilizator vor fi însoțite de buletine de analiză ce urmează a fi realizate de laboratoare acreditate. Datorită faptului că sistemul scrubber interceptează și particule fine în suspensie, acesta îndeplinind tocmai și acest rol, de sistem de limitare a dispersiei de particule de praf, de la nivelul bazinelor vidanjabile se va prelua periodic și nămolul sedimentat. Nămolul sedimentat va fi supus analizelor chimice și în funcție de proprietățile acestuia se va utiliza:

- fie ca îngrășământ organic (tip sludge), prin împrăștiere direct pe sol,
- fie se va transporta la o stație de epurare,
- fie (cel mai probabil) se va integra în cadrul unor șarje de compostare

Apele amoniacale vor fi preluate de către terți în vederea utilizării ca fertilizator, în scopul administrării pe terenurile aflate în proprietate/gestiune, în conformitate cu cerințele și exigențele ce rezultă în urma studiilor OSPA realizate de aceștia, pentru fiecare teren țintă în parte, responsabilitatea revenind acestora, conform prevederilor legale în vigoare.

În cazul în care nu se poate valorifica apa amoniacală, aceasta urmează a fi procesată de operator (SC Agrisol International RO SRL) în cadrul stației de epurare operată de societate la nivelul platformei agro-zootehnice amplasată în localitatea Boldești-Scăeni.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Numărul de vidanări de realizat la nivelul bazinului de retenție al scrubberului depinde de randamentul proceselor de compostare ce se desfășoară, calitatea produsului de compostat, conținutul acestuia în azot. Se estimează că vidanarea bazinului pentru apele rezultate din fluxul tehnologic se va realiza cu o frecvență de 4-5 goliri parțiale/an, prin aceste vidanări se va realiza o golire prin absorbția/curatarea nămolului așezat pe fundul bazinului.

Întreg procesul tehnologic se derulează în interiorul unei hale închise, nivelul de temperatură și deci al procesului de condensare a vaporilor de apă, fiind controlat printr-un sistem de venturi (deschideri) laterale situate la baza hălei, respectiv sub cornișă. Prin aceste deschideri se asigură pe de o parte aerarea hălei și asigurarea oxigenului necesar procesului de compostare, iar pe de altă parte și tamponarea nivelului temperaturii din interiorul hălei.

Volumele de aer sunt preluate și prin intermediul scrubberului ce asigură reținerea gazelor generate cu potențial odorifer, dar și a particulelor de praf. Se asigură astfel un proces tehnologic de compostare și mineralizare aerobă, a cărui rezultat este degajarea de căldură, de dioxid de carbon și vapori de apă, condiția în acest sens fiind aceea de asigurare a accesului la oxigen care se face prin intermediul tamburului cu pale ce străbate masa de dejecții și prin tamponarea temperaturii prin aport de aer și recircularea acestuia prin scrubberul ce îl conduce spre bazinele de apă unde se rețin gazele și praful.

Mentținerea la temperaturi înalte de 60-70 °C a patului de compostare conduce la desaprobizarea conținutului și uscarea acestuia prin eliberarea vaporilor de apă. Aerarea permanentă a patului de dejecții are ca efect și răcirea acestuia, fiind evitată inertizarea bacteriilor ce asigură procesele bio-chimice de mineralizare.

Un astfel de flux tehnologic asigură o mineralizare rapidă a dejecțiilor, într-o perioadă scurtă de timp, de cca. 60 de zile, evitându-se instalarea proceselor fermentative, anaerobe, responsabile de generarea particulelor odorifere și astfel la un impact semnificativ generat de mirosuri.

Sortare și ambalare produs finit

Sistemul de sortare a produsului finit prevede amplasarea în zona peretelui despărțitor dintre spațiul de procesare și spațiul de sortare, a unei benzi transportoare care direcționează materialul prelucrat în dispozitivul de cernere circular rotativ (trommel). Acest sistem este dispus deasupra a 4 boxe din beton și va permite selectarea produsului finit pe 4 fracții granulometrice de la 3 mm diametru până la 12 mm diametru

Caracteristicile produsului finit

Produsul finit rezultat din procesarea prin compostare a dejecțiilor este un îngrășământ de origine organică, complet mineralizat, desaprobizat/complet sanitarizat, fără riscuri de conținut patogen (E.coli, Salmonella, germeni patogeni), având un aspect granulat, cu fracții cuprinse între 2 și 12 mm, având un conținut de umiditate scăzut (de până la 15%).

Conform documentațiilor tehnice puse la dispoziție de către producătorul instalației se specifică faptul că echipamentele Kohshin operează la temperaturi de 60-70 °C eliminându-se astfel agenții patogeni și semințele de plante ierboase.

În acest sens, timpul de extincție sterilizare pentru principalii agenți patogeni, în relație cu temperatura mediului este:





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- pentru vectorul tifoid (bacteria *Orientia tsutsungamushi*) 55-60 °C timp de 30 min.
- pentru vectorul dizenteric (bacteria *Entamoeba histolytica*; *Shigella sp.*) 55 °C timp de 60 min.
- stafilococi 50 °C timp de 10 min.
- *E. coli* 55 °C timp de 60 min.
- nematode 60 °C timp de 15-20 min.
- pentru vectori enterocolici (*Cryptosporidium sp.*) 60 °C timp de 30 min.
- *Salmonella sp.* 60 °C timp de 20 min.

Resurse naturale folosite în etapa de construcție :

- lemn ecarisat (pentru cofraje, elemente temporare);
- lemn brut (pentru lucrări de încadrare în peisaj, ornamentații, finisaje);
- pietriș (diverse sorturi) pentru amenajarea căilor de acces, aleilor, platformelor;
- apă – pentru prepararea betoanelor ce umează a se realiza direct pe amplasament în vederea realizării unor cadre de consolidare, borduri, platforme betonate.
- pământ pentru rambleieri și nevelări;
- fân pentru armarea stratelor superficiale de sol și ca pătură de protecție pentru însămânțare.

Materii prime utilizate în etapa de construire:

- elemente și structuri metalice: aprox. 30t;
- nisip, balastru și sorturi: aprox. 300t;
- apă (pentru realizarea de mixturi din beton, stropirea căilor de acces, amorsarea sistemelor de alimentare cu apă, inclusiv a celor tehnologice): aprox. 500 mc.
- beton: pentru realizarea de fundații, pilieri de susținere a structurilor metalice, platforme betonate, palisade și buncăre: estimat 500 mc;
- materiale de construcții și finisaje pentru spații tehnice și administrative, depozite;
- subsansamble tehnologice
- carburanți – pentru alimentarea utilajelor implicate în etapele de punere în operă a proiectului;

Materialele se depozitează temporar la nivelul fronturilor de lucru, pe amplasamentul organizării de șantier sau se utilizează direct în structuri, fără depozitare (betoane, carburanți).

Substanțe și preparate periculoase

Pe durata construcției, respectiv a funcționării nu urmează a fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase.

Materii prime utilizate în etapa de funcționare:

În etapa de funcționare se utilizează deșeurile avicole, în afara de apă nu se folosesc alte resurse naturale.

UTILITATI

Alimentarea cu apă

Apă va fi asigurată prin intermediul unui foraj cu caracter de explorare – explorare care se va realiza în incinta la adâncimea de cca 55 m și un debit estimat de 0,46 l/s care va capta stratul acvifer freatic din zona.

Forajul va fi echipat cu o electropompa submersibilă, cu cabina din beton și prevăzut cu aparat de măsură a debitelor prelevate.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Inmagazinarea apei se va realiza în 3 rezervoare de 5 mc fiecare amplasate în camera pompelor. Distribuția apei se va realiza prin pompare, printr-o rețea de distribuție de tip ramificat realizată din conducte către consumatori.

Apa potabilă va fi asigurată cu dozatoare din comerț.

Necesarul de apă : debit zilnic mediu=12,3 mc; 0,142 l/s;

-debit zilnic maxim= 15,99 mc; 0,185 l/s și debit orar maxim – 1,67 mc/h; 0,46 l/s.

Colectarea și evacuarea apelor provenite din activitatea desfășurată pe amplasament:

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare vor fi colectate în rețeaua de canalizare menajeră cu lungime de 20 m și direcționate către un bazin betonat vidanjabil cu $V= 5$ mc.

Conform proiectului tehnic cca. 25% din consumul de apă tehnologică se evacuează în rețeaua de canalizare tehnologică cu $L= 15$ m, iar restul se va evapora. Apele uzate tehnologice sunt dirijate gravitațional către un bazin betonat cu $V= 50$ mc care se va vidanța periodic pe baza unui contract cu o unitate autorizată.

Apele pluviale de pe amplasament vor fi colectate prin rețeaua de canalizare ape pluviale cu $L=260$ m și trecute printr-un separator de hidrocarburi, apoi vor fi deversate într-un bazin de retenție cu $V= 60$ m. Aceste ape pot fi utilizate pentru stropirea spațiilor verzi dacă îndeplinesc condițiile de calitate prevăzute de NTPA 001- HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Probele de apă vor fi prelevate dintr-un camin de prelevare probe care va fi amplasat în amonte de bazinul de retenție ape pluviale.

Bazinele de colectare a apelor uzate vor fi impermeabilizate.

Pentru monitorizarea cantitativă și calitativă a acviferului freatic

Se vor executa 2 foraje de monitorizare poziționate în aval de forajul de exploatare pe direcția de curgere a apelor subterane conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 2506/19.06.2019 emis de către AN- Apele Române- SGA Prahova.

După executia forajului de apă se vor stabili adâncimile forajelor de monitorizare care vor constitui împreună cu acesta sistemul de monitorizare a calității apei subterane freatice. Forajele se vor amplasa conform planurilor anexate la documentație și vor fi definitivaste astfel încât să capteze primul strat poros- permeabil cu potențial acvifer.

Instalații de prevenire și stingere a incendiilor:

Apă necesară pentru asigurarea rezervei de incendiu se va asigura tot din forajul de adâncime de cca. 55 m.

-se vor utiliza stingătoare, alte aparate de stins incendii, utilaje, unelte și mijloace de intervenție.

Alimentarea cu energie electrică

Asigurarea energiei electrice se face prin racordarea la rețeaua LEA existentă, energia electrică urmând a fi furnizată prin intermediul unei stații TRAFU .

Energie termică :

Agentul termic pentru utilizări menajere (vestiare, cabină de pază, bloc administrativ) va fi asigurat prin intermediul unei centrale electrice.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului

1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare al teritoriului:

Unitatea va fi amplasată pe un teren situat în intravilanul orașului Baicoi, destinația zonei conform PUG este de:

- zona mixta: unitati industriale, depozitare, subzona industrie nepoluanta; functiune dominanta : zona unitati industriale si de depozitare compusa din : fabrici, ateliere, sectii de productie, baze aprovizionare, centre logistice, depozite, industrie petroliere;

- zona unitati agricole, subzona alte obiective.

Indicatori urbanistici: UTR =16, POT max. 60%; CUT =max. 1,2.

2. Motivele/ criteriile pe baza carora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologica și de amplasament:

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind :

-masuri ce se impun pentru protectia apei, atmosferei, solului si subsolului, gestiunea deșeurilor;

-masuri adecvate pentru supravegherea emisiilor;

-masuri speciale cu scopul de a reduce și preveni poluarea.

- Criterii considerate din punct de vedere al alegerii amplasamentului:

Unul dintre criteriile considerate în alegerea amplasamentului a fost distanța față de zone cu potențial de risc și/sau zone cu receptori sensibili care se regăsesc la distanțe de cca. 950 m față de amplasament conform planului de încadrare în zona depusă la documentație. În conformitate cu prevederile legale (OM119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației), pentru astfel de obiective, așa cum sunt acestea nominalizate/asimilate (*Platforme pentru depozitarea deșeurilor animale din exploatațiile zootehnice, platforme comunale*), distanța minimă de protecție sanitară este stabilită la **500m**, astfel că obiectivele enumerate se regăsesc în afara acestui perimetru.

Terenul a fost ales datorită infrastructurii zonei și a aspectelor economice, având posibilitatea de racordare a utilitatilor: energie electrică, gaze naturale, apă potabilă.

Din punct de vedere al alternativelor proiectului, prin dimensiunea și desfășurarea acestuia, s-a menținut localizarea geografică și administrativă fiind elaborate doar variante de amplasare, constructive, de orientare.

- Criterii considerate din punct de vedere al tehnologiei:

Linia de producție analizată în cadrul proiectului transpune o tehnologie avansată în domeniu, a cărei componentă și utilare (echipament, fluxuri, etc.) a fost optimizată. Alternativa prezentată reprezintă un vârf tehnologic în măsură să răspundă celor mai înalte exigențe de performanță reducând semnificativ riscurile și efectele asupra factorilor de mediu.

Astfel tehnologia propusă este o alternativă la aplicarea pe terenuri agricole ale deșeurilor avicole, reducându-se astfel riscul contaminării solului și apelor subterane și se afla în relativitate cu Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrati proveniți din surse agricole.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Alternativa "0" de neimplementare a proiectului presupune continuarea practicii actuale de evacuare a patului de creștere a păsărilor, către terți ce îl vor utiliza în mod direct ca substrat pentru unele culturi agricole (ex. substrat de creștere a ciupercilor) sau îl vor supune unui proces de mineralizare; condițiile de mineralizare (în cazul că se respectă prescripțiile de reglementare) impun depozitarea pe o perioadă de minimum 6 luni, pe platforme betonate și acoperite, menținându-se riscuri înalte de proliferare și răspândire al unor epizootii, de generare a mirosurilor, și de afectare a factorilor de mediu apă și sol (în condițiile unei mineralizări incomplete și/sau neuniforme).

-Considerente rezultate din punctul de vedere al Direcției de Sanatate Publica Prahova pentru obiectivul de investitie:

În conformitate cu OMS nr. 1524/2019 art.12, alin. 6 **se decide acceptarea** Studiului prezentat deoarece acesta respecta metodologia de organizare a studiilor de evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra sanatații populației cf. OMS 1524/2019 astfel:

- este elaborat de către un elaborator de studii de impact asupra sanatații abilitat și înscris în evidența elaboratorilor de studii de impact asupra sanatații (EESEIS);
- are la baza documentele elaborării studiului de impact asupra sanatații;
- respecta structura cadru de elaborare a studiului de impact asupra sanatații cf. OMS nr. 1524/2019;
- are concluzii motivate;
- prezintă concluzia clară cu privire la impactul asupra sanatații populației determinat de către obiectivul evaluat;
- prezintă concluzia clară referitoare la confortul sau potențialul disconfort generat de către obiectivul evaluat.

3. Incadrarea în BAT, BREF , după caz:

- Prevederile BREF IRRP (ce pun în aplicare Decizia UE 2017/302 a Comisiei Europene) *de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor*

Dejecțiile avicole care vor fi tratate în instalație trebuie să respecte conținutul de azot și fosfor total excretat conform prevederilor Celor mai bune tehnici disponibile –din Documentul de referință pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017-BAT IRPP și implicit a Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, din 15.02.2017- BATC.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;

Pentru proiect s-a efectuat:

- evaluarea impactului asupra mediului, conform prevederilor *Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, care transpune prevederile *Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 decembrie 2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra*





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

mediului, modificata prin Directiva 2014/52/UE Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014;

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

-Studiul de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortului populatiei pentru obiectivul de investitie „Construire hală depozitare și tratament dejecții avicole, platforme incintă, post transformare, puț forat și stație de pompare apă menajeră, bazine vidanjabile, bazin retenție, împrejmuire teren”, propus a fi amplasat in orașul Băicoi, strada Vâlcei, nr 71, județul Prahova, CF 21547, elaborat de SC Impact Sanatate SRL Iasi;

Pentru proiect nu s-a realizat evaluarea adecvata deoarece proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune Directiva 79/409/CEE a Consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea pasarilor salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare si a Directivei 94/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatica, cu modificarile si completarile ulterioare; proiectul nefiind amplasat in arii naturale protejate de interes comunitar.

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luata in urma verificarii documentatiei depuse, in urma consultarii publicului si formularii raspunsului la observatiile acestuia si a consultarii autoritatilor publice competente membre ale Comisiei de Analiza Tehnica, pe baza recomandarilor si a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului si a Studiului de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortului populatiei.

Autoritatile care au participat la sedintele Comisiei de Analiza Tehnica nu au exprimat comentarii/observatii cu privire la informatiile prezentate in etapele de procedura, care sa conduca la respingerea solicitarii acordului de mediu.

Raportul privind impactul asupra mediului, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 a fost supus comentariilor publicului, ale cărui observatii justificate au fost luate în considerare în etapa de analiză a calității acestuia si pe toata durata procedurii.

În vederea asigurării participării efective a publicului interesat la procedura de emitere a acordului de mediu s-a adus la cunoștința publicului depunerea documentatiei si depunerea completarii prin anunțuri publice la ziar si la Primaria Orasului Baicoi și prin afișare pe pagina de internet a APM Prahova.

Pe parcursul procedurii de mediu în vederea reglementării proiectului, s-a solicitat parcurgerea unei etape de reglementare distincte, în vederea conformării pe linie de sănătatea populației, realizându-se în acest sens un Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție „Construire hală depozitare și tratament dejecții avicole, platforme incintă, post transformare, puț forat și stație de pompare apă menajeră, bazine vidanjabile, bazin retenție, împrejmuire teren” .

5. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:

Nu este cazul.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

6. Considerente privind impactul direct, indirect, cumulativ și al celorlalte activități existente în zonă:

APA

În perioada de execuție a structurilor subterane, activitățile care se desfășoară începând cu excavările, până la finalizarea structurilor subterane/ supraterane, inclusiv organizările de șantier, vor avea un impact negativ redus asupra calității apelor, datorat:

- apelor uzate posibil a fi generate în incinta organizării de șantier; în timpul excavațiilor sau a depozitelor temporare (halde) de sol excavat, apele ce spală amplasamentele pot dobândi o anumită încărcătură cu particule în suspensie.
- scurgerea necontrolată a apelor din precipitații;
- pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mașinile și utilajele șantierului

Pe perioada etapei de construire, se vor monta 1-2 toalete ecologice modulare, 1 modul lavoar eventual 1 cabină de dus.

În etapa de funcționare se vor genera ape menajere de la nivelul grupurilor sanitare ce vor fi utilizate de către personalul angajat și se vor utiliza volume de ape tehnologice în cadrul bazinului din sistemul de dezodorizare.

Pe perioada de funcționare, apele uzate se vor reține în două bazine vidanjabile, unul cu un volum de 5 mc, destinat apelor menajere provenind de la grupurile sanitare ce vor deservi incinta, iar cel de-al doilea cu un volum de 50 mc va deservi fluxurile tehnologice.

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 2506/19.06.2019, a Referatului hidrogeologic de expertiză se estimează că exploatarea forajului cu debit de 0,46 l/s va avea o influență ne semnificativă din punct de vedere cantitativ asupra acviferului captat.

Prin specificul legat de etapele de construcție și funcționare, proiectul în ansamblul său **nu prezintă un impact semnificativ asupra factorului de mediu apă.**

Pentru categoria de impact direct și indirect: nu sunt așteptate efecte, fiind apreciat că mediul rămâne neafectat.

Pentru categoria de impact cumulativ: nu sunt așteptate efecte, fiind apreciat că mediul rămâne neafectat

AER

Sursele mobile sunt reprezentate de mijloacele de transport și sunt responsabile de emisiile în atmosferă a poluanților rezultați în primul rând din arderea combustibililor în motoare, dar și de producerea de particule de praf ce rezultă în urma parcurgerii căilor de transport.

Principalii poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer și asociați proiectului în *etapa de construire:*

- Dioxidul de sulf (SO₂) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;
- Oxizii de azot (NO/NO₂) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Ozonul (O₃) este eliberat în urma formării arcurilor electrice de sudură;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulberile în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}) din lucrări de degajare a terenului, pregătire sumară a amplasamentelor, excavații, construcții-montaj a structurilor metalice, respectiv a unor reperi tehnologice.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Data fiind raportarea suprafeței de proiect la unitatea de suprafață și distanțele de parcurs în etapele de aprovizionare, respectiv concentrări reduse de utilaje și activități pe durata construcției și activități de transport relativ intense pe tronsoane de drum întinse, în etapa de funcționare, afectarea cu noxe va fi mult atenuată. Se poate concluziona că **noxele eliberate în atmosferă rămân reduse**.

De la nivelul proiectului, în *etapa de funcționare*, impactul asupra factorului de mediu de aer rămâne cu potențialul cel mai important, ca urmare a emisiilor ce pot fi generate ca urmare a înlănțuirii unor factori ce pot apărea pe durata fluxurilor tehnologice:

- generarea de mirosuri neplăcute sau dispersia de particule de praf și dejectii de-a lungul traseului în timpul transporturilor dejectiilor ;
- depozitarea de volume semnificative de materie primă (dejectii) , dubla manipulare a materiei prime dacă încarcarea acestora nu se face direct pe linia de compostare ;
- depășirea capacităților optime de procesare;
- introducerea în ciclurile de producție a unor dejectii neconforme sau insuficient pregătite primar;
- emanațiile de gaze rezultate din procesele de fermentație de la nivelul fluxului tehnologic,
- funcționarea necorespunzătoare, în afara parametrilor proiectați a sistemului de dezodorizare ;
- emisiile fugitive ce apar la momentul (episoadele) de aerisire, ca urmare a antrenării curenților de aer ce ventilează hala și anume emisii de amoniac și H₂S
- emisiile atmosferice sub forma de compusi ai azotului necaptate prin sistemul de dezodorizare.

Primul scenariu de modelare a fost realizat în baza calcului teoretic al nivelelor de poluanți emisi în baza bilanțului de azot emis.

Remodelarea prezentată ulterior s-a realizat în baza adresei transmise de către furnizorul de echipament pentru soluția tehnologică ce urmează a fi implementată pe amplasamentul studiat.

Modelele de dispersie a poluanților au pornit de la valorile comunicate de furnizorul de echipament, astfel :

- pentru amoniac emisiile de scurtă durată sunt de max. 0.2 mg/mc, iar valoarea medie este de 0.006 mg/mc
- pentru H₂S emisiile de scurtă durată sunt de max. 0.008 mg/mc, iar valoarea medie zilnică este de 0,0001 mg/mc (sub limita de detectabilitate), emisii episodice (la momentul ventilării).

Modelarea de dispersie relevă o valoare de 6μg/mc în centrul punctului de dispersie, iar la limita de locuire, valoarea acesteia va fi de aproximativ 1.3μg/mc;

Astfel, în zona punctului de origine, valoarea emisiei este de 6μg/mc = 0.006mg, iar spre limita de locuire (aprox. 1500m) , limita este de :

- 0.85μg/mc = 0.00085mg/mc < valoarea limită 0.006 mg/mc (scenariul de iarnă),
- 0.135μg/mc = 0.000135mg/mc < valoarea limită 0.006 mg/mc (scenariul de vară).

Indicele de hazard (HI) estimați pentru vecinătăți din cadrul ariei de influență a obiectivului sunt considerabil sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluate (amoniac, NO₂ și PM₁₀), în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, luându-se în considerare măsurile prevăzute pentru reducerea emisiilor.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Mirosuri :

Mirosurile sunt generate în principal de emisiile de amoniac și gaz metan. Alte mirosuri sunt datorate emisiilor secundare de H₂S .

În condițiile respectării BAT în ceea ce privește creșterea în regim intensiv a păsărilor, criteriile considerate parte integrantă a actelor de reglementare în baza cărora funcționează fermele, gazele degajate responsabile parțial de generarea mirosurilor deranjante, sunt minimizate.

Instalația de tratare a dejectiilor avicole este amplasată într-o hală închisă și este prevăzută cu un sistem de dezodorizare (scrubber) prin care gazele emise în procesele biologice sunt absorbite și trecute printr-un bazin cu apă. Astfel, emisiile de mirosuri din procesul de procesare a dejectiilor este redusă.

Conform concluziilor evaluării de mediu factorul de mediu aer nu va fi afectat decât foarte limitat în perioada de execuție; impactul în perioada de exploatare rămâne nesemnificativ, așa cum o demonstrează modelările de dispersie a noxelor în aer, parcurse

ZGOMOT SI VIBRATII

In etapa de executie sursele principale de zgomot sunt reprezentate de traficul și activitatea utilajelor și echipamentelor folosite pe etape tehnologice, la realizarea structurilor constructive, manevrarea materialelor de construcție, transport pământ.

Zgomotul produs în incinta șantierului de construcții-montaj nu este în măsură a afecta așezările omenești, zgomotul produs situându-se sub pragul limitei admise pentru zone locuite conform măsurătorilor și calculului.

Impactul zgomotului și vibrațiilor ambientale pot să varieze în limite largi, în funcție de distanța la care se află zone locuite sau clădiri sensibile la zgomot și vibrații.

In etapa de exploatare sursele de generare de zgomot vor apărea la nivelul căilor de transport tehnologic asociate fronturilor de lucru; receptorii sensibili se regăsesc la o distanță mare față de amplasament.

Având în vedere că cele mai apropiate locuințe se află la distanțe de cca.950 m, se consideră că nivelul de zgomot datorat activității va fi nesemnificativ.

SOL SI SUBSOL

Pe perioada de construire, poluanții ce pot afecta factorul de mediu sol sunt reprezentați de scurgerile de hidrocarburi (carburanți, lubrefianți, etc.) de la echipamentele și utilajele implicate în lucrările de la nivelul fronturilor de lucru, a organizării de șantier. Accidental se mai pot produce poluări cu ape uzate cu încărcări fecaloide, de la nivelul bazinelor de reținere a apelor uzate a toaletelor modulare.

Pe parcursul etapelor de punere în operă vor interveni următoarele modificări inevitabile dar recuperabile în timp:

-modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afânare (tasarea), coeziunea și frecarea internă;

- modificarea proprietăților hidrofizice, de aerare și termice;

Grosimea descoperitei va fi de 30 cm, fiind astfel estimat un volum total de 1500 mc sol fertil ce urmează a fi mobilizat.

În etapa de construcție stratele de sol vor fi afectate ca urmare a lucrărilor de excavații. Vor fi ocupate permanent suprafețe totalizând 5000mp.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Pe perioada de funcționare pot interveni poluări accidentale datorate depozitării neconforme a unor deșeuri, cantitățile și concentrațiile deversate rămând reduse.

În perioada de funcționare nu sunt previzionate a fi generate emisii cu potențial de poluare a solurilor, concentrațiile apelor ce rezultă din fluxurile tehnologice, ce urmează a fi împrăștiate pe terenuri agricole sub forma unor ape de irigații, respectând parametrii calitativi impuși.

Pe durata etapelor de realizare a proiectului, nu au fost identificate elemente de risc semnificativ de poluare a solurilor, proiectul în sine presupunând un set de lucrări de construcții-montaj ce fac apel la tehnologii clasice și metodologii consacrate, ce sunt însoțite de norme unanim acceptate și larg aplicate vizând evitarea poluării solurilor.

Pe durata de funcționare nu este așteptat un impact semnificativ cauzat de poluarea solurilor, fiind asumate măsuri adecvate de eliminare a riscurilor.

Pentru categoria de impact cumulat, nu sunt așteptate efecte, fiind apreciat că mediul rămâne neafectat.

BIODIVERSITATE

În zona studiată, ce urmează a fi afectată de implementare proiectului nu au fost identificate habitate cu valoare deosebită.

Impactul admis în perioada de construcție a fost evaluat la un nivel scăzut, limitat, datorându-se lipsei elementelor (specii) criteriu de pe amplasamentul țintă unde urmează a fi implementat proiectul și a habitatelor cu relevanță deosebită pentru acestea.

Suprafața țintă se suprapune cu un teren ce a fost exploatat din punct de vedere agricol, arabil, lipsind astfel orice fel de elemente aparținând unor comunități de floră și faună caracteristice mediilor naturale.

Intregul areal în care urmează a se realiza proiectul este dominat de agro-ecosisteme, la nivelul căruia dominante rămân speciile de cultură, însoțite de specii de floră ruderală, adventivă, invazivă, respectiv din fauna sinantropă.

Perimetrul se regăsește într-o zonă dominată de agroecosisteme, lipsind elemente de biodiversitate valoroase, pe amplasament sau în imediata proximitate a acestuia.

Conform datelor sintetice existente (Harta migrației păsărilor – Societatea Ornitologică Română), zona se regăsește în afara principalelor trasee/rute de migrație.

În zona perimetrului sau în imediata proximitate a acestuia nu au fost identificate puncte de hrănire organizate de administratorii fondurilor de vânătoare sau personalul silvic.

Evaluarea impactului prognozat s-a făcut pornind de la speciile cu valoare științifică, economică, cinegetică, etc.

În urma acestui proces s-a arătat că un impact potențial semnificativ asupra speciilor de floră și faună sălbatică, a unor resurse secundare naturale sau a unor biotopuri naturale și/sau seminaturale, lipsește.

PEISAJUL

Peisajul reprezintă mai mult decât o percepție vizuală a combinațiilor de forme terestre și acvatică, de întrepătrundere a spațiilor naturale cu cele antropizate. Peisajul reprezintă o ilustrare a parcursului istoric, de utilizare a terenurilor, de cultură, de biodiversitate peste care se suprapune elementul climatic și cel sezonier.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

În interpretarea valorii peisajului este luată în considerare valoarea acestuia ca:

- parte esențială a resurselor naturale de bază;
- rezervor de evidență istorică și arheologică;
- matrice de mediu pentru floră și faună (inclusiv populația umană);
- o resursă de evocare a răspunsurilor de sens, cultură și spiritualitate, ce contribuie la calitatea vieții;
- o valoroasă resursă de recreere.

Evaluarea impactului asupra peisajului, preia o serie întreagă de elemente din demersurile tehnice de evaluare a impactului asupra mediului.

Pornind de la o stare inițială, în cadrul căreia sunt definite elementele de peisaj, se previzionează efectele induse de un anumit plan sau proiect asupra peisajului local. Procesul presupune o combinare a unor demersuri de ordin obiectiv cu cele de ordin subiectiv.

Pentru evaluarea impactului asupra peisajului, trebuie făcută o distincție netă între impactul vizual (ce rămâne relaționat documentelor tehnice de evaluare a impactului asupra mediului) și impactul asupra peisajului (ce rămâne un aspect distinct de analiză), chiar dacă între cele două componente există elemente puternice de legătură.

Efectele asupra peisajului derivă din schimbările fizice induse, ce conduc la rândul lor la modificarea caracterului și a percepției acestuia. Procesul descriptiv și de analiză a efectelor asupra resurselor de peisajului va lua în calcul atât efectele pozitive (benefice) cât și cele negative (adverse) ale schimbărilor induse.

Dată fiind natura dinamică a peisajului, schimbările induse nu sunt necesar a avea o semnificație înaltă, putând rămâne localizate, punctuale.

În ceea ce privește impactul prognozat se disting pentru fiecare etapă în parte, următoarele tipuri de impact:

În etapa de construcție, impactul se va manifesta pe o perioadă de aproximativ 8 de luni (ce se suprapune cu perioada preconizată de construire), urmând a fi cauzat de perturbările generale datorate organizării de șantier și ale fronturilor de lucru.

Pentru fronturile de lucru perioada de perturbare va fi considerabil mai mică, ce vor rămâne prezente în mediu pentru durate scurte (zile).

Impactul se va manifesta prin inducerea la nivel de peisaj a unor elemente contrastante, agresive ce vor duce la o fragmentare a perspectivei. Date fiind însă caracteristicile proiectului, soluțiile tehnologice adoptate, intervenția pe vertical rămâne limitată, apărând doar ocazional elemente de reper ce depășesc 4-6m înălțime (macarale, etc.)

În perioada de funcționare se vor menține structuri de tip industrial ca elemente de prezență permanente cu dezvoltarea pe verticală modestă, astfel influența asupra unghiurilor de perspectivă și interferența cu câmpurile vizuale rămâne limitată.

Apare o oarecare obturare a câmpurilor vizuale din anumite unghiuri, însă dezvoltarea limitată a acestora în plan orizontal și vertical rămâne modestă, astfel că vizibilitatea amplasamentelor nu este în măsură a afecta semnificativ calitatea peisajului.

EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERA

Asociate acestui proiect, îi sunt emisiile de gaze cu efect de seră generate pe perioada de construcție, rezultate de la arderea combustibililor în motoarele utilajelor ce participă la etapele de punere în operă. Pentru acestea, în scopul asigurării conformării





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

la standardele de poluare atmosferică se va avea în vedere respectarea normativelor legate de normele EURO – European Emission Standards, în echivalent de minim EURO3.

IMPACT CUMULATIV

În perioada de construire și funcționare a proiectului nu sunt emisii în corpuri de ape, apele uzate tehnologice urmând a fi tratate corespunzător fie prin includerea acestora în fluxuri de epurare fie urmând a fi utilizate ca ape de irigație – nu va exista un impact cumulativ asupra factorului de mediu apă.

Impactul asupra factorului de mediu aer, datorat emisiilor de poluanți în perioada de construire rămâne limitat ca urmare a atacării în etape a proiectului, menținându-se însă la un nivel negativ nesemnificativ. Pe perioada de funcționare, date fiind soluțiile tehnologice aplicate, nu sunt așteptate a fi generate noxe în măsură a afecta calitatea aerului.

Analiza impactului cumulativ relevă un nivel neutru datorat măsurilor de reconstrucție (restaurare) ecologică de asumat, prin realizarea unor investiții la nivelul spațiilor libere și a unor spații perimetrare, astfel încât capacitatea de suport a arealelor va crește semnificativ.

În aceste condiții apreciem că din punctul de vedere al impactului cumulativ al proiectului cu activitățile în desfășurare pe amplasamentul studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a zonei.

Considerarea nivelului de impact cumulat al proiectului cu activitățile curente, respectiv cu cele previzionate, rămâne astfel neutru, nefiind identificate elemente în măsură a participa la sumații ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru situl analizat.

Suprafața relativ redusă a zonei de implementare a proiectului rămâne un argument de luat în considerare pentru afirmarea unui impact nesemnificativ în raport cu integritatea locală/regională.

Lucrarile care se vor efectua în vederea construirii unității se vor desfășura etapizat, astfel încât nu va fi un impact cumulativ, având în vedere măsurile care se vor lua pentru protecția mediului pentru fiecare factor de mediu în parte. Pentru urmărirea calității factorilor de mediu, beneficiarul va monitoriza realizarea și exploatarea proiectului.

O evaluare a categoriilor de impact asociate proiectului, cumulate cu impactul generat de activitățile desfășurate proximal, s-a realizat în cadrul studiului de evaluare a impactului asupra mediului, prin studiul dispersiei surselor de emisie cumulate și prin evaluarea impactului asociat fiecărui factor de mediu în raport cu activitățile specifice. Conform analizei parcurse nu au apărut elemente de risc care să se răsfrângă asupra factorilor de mediu (apă/aer/sol/biodiversitate) și nici asupra sănătății populației.

În lipsa existenței unor vectori de propagare sau a unor structuri cumulative, impactul asociat funcționării obiectivului asupra sănătății populației rămâne neutru.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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

III. 1. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsuri pentru prevenirea, reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului

Din analiza notelor de bonitate rezultă următoarele concluzii:

- Factorii de mediu sol, vegetație și faună vor fi afectați în limite admise, nivel 1;
- Factorul de mediu apă va fi afectat în limite admise, nivel 1;
- Factorul de mediu aer va fi afectat în limite admise, nivel 1;

S-a realizat o cuantificare a mărimii impactului funcție de scara de bonitate a indicilor de calitate a mediului care pentru nivelul 1 înseamnă: **Mediu afectat peste limitele admise, efectele sunt negative.**

Realizarea modelului de dispersie a ținut cont atât de datele meteo-climatice cât și de configurația terenului și comportamentul particulelor cu potențial odorifer. Chiar dacă direcția vântului rămâne dominantă pe direcția V-E, condițiile de la nivelul zonei studiate indică o absență a impactului cauzat generării de mirosuri

Metoda de evaluare a impactului global, are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globală I.P.G. Acest indice rezultă din raportul dintre starea ideală S_i și starea reală S_r a mediului.

Din analiza nivelelor de impact pentru fiecare factor de mediu în parte și cuantificarea importanței și magnitudinii efectelor rezultate din măsurile de implementare (construire) a proiectului, dar și din etapa de funcționare (exploatare) a acestuia, calculând Indicele de poluare globală I.P.G. care are valoarea 1,38, a rezultat un nivel de impact situat în limite admisibile, reversibil ceea ce arată că realizarea proiectului: *Construire hală depozitare și tratament dejecții avicole, platforme incintă, post trafo, puț forat și stație de pompare apă menajeră, bazin vidanjabil, bazin retenție, împrejmuire teren*, se va încadra în limitele admisibile de afectare a mediului.

Pe baza analizei sintetice a riscurilor asociate proiectului, se arată că datorită:

1. tehnicității înalte a proiectului
2. soluțiilor de amplasare și a alternativelor studiate ce au ținut cont pe lângă factorii economici și criteriile socioeconomice și de parametrii de mediu
3. propunerile asumate de diminuare a impactului, integrate încă din faza de concept în proiectul tehnic,

Scorul de risc pentru proiectul analizat, rămâne unul nul, lipsind astfel elemente în măsură a genera riscuri de mediu, pentru fiecare factor de mediu în parte și în ansamblul acestora, raportat la fiecare din fazele de proiect: construire/funcționare/dezafectare.

III.2. Concluziile Raportului privind impactul asupra sănătății și confortului populației

Din analiza evaluării impactului asupra sănătății populației și din estimarea prin modele de dispersie a nivelurilor de contaminanți specifici în aria de influență a obiectivului se concluzionează că pentru poluanții NH₃ și NO_x nivelurile concentrației în





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

aerul ambiental generate de activitatea obiectivului se vor situa sub valorile limita admise.

- Indicele de hazard (HI) estimați pentru vecinătăți (distanța până la cele mai apropiate locuințe din vecinătate fiind de aprox. 1500 m) din cadrul ariei de influență a obiectivului **sunt considerabil sub valoarea 1**, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluate : NH₃, NO₂ și PM₁₀, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, luându-se în considerare măsurile prevăzute pentru reducerea emisiilor.

-Referitor la evaluarea impactului generat de miros: a fost luat în vedere ca poluant principal generator de mirosuri NH₃; studiul precizează ca pentru amoniac concentrațiile de mirosuri se situează mult sub pragul de miros și prin urmare **instalatia nu va genera factori de disconfort pentru populație;**

Raportul privind impactul asupra sănătății și confortului populației concluzionează:

1. Proiectul în sine este unul ce presupune implementarea unor tehnologii avansate de procesare a dejecțiilor provenind din industria de creștere a păsărilor în condiții de maximă eficiență, securitate și siguranță inclusiv pentru sănătatea populației;
2. Proiectul studiat, în faza de construire se rezumă la operațiuni de construcții-montaj uzuale, ce nu presupun mobilizări semnificative de echipamente, materiale sau utilaje și care să conducă la afectarea parametrilor cu potențial de risc asupra sănătății umane;
3. În timpul realizării proiectului (etapa de construire) nu sunt manipulate nici un fel de substanțe periculoase sau cu potențial de poluare astfel încât să apară riscuri de afectare a sănătății populației din imediata proximitate sau zonele limitrofe; în etapa de construire, măsurile, normele și regulamentele uzuale ce urmează a fi aplicate în vederea protecției muncii, în cazul în care vor fi respectate de întreg personalul implicat, vor asigura securitatea acestuia, fiind eliminate riscurile de accidentare sau îmbolnăvire (incapacitare);
4. În etapa de funcționare, randamentul sistemelor de filtrare, va asigura un nivel purificare a aerului provenit de la procesele tehnologice, superior sistemelor existente în tehnologii similare; astfel riscurile de afectare a parametrilor cu potențial de risc asupra sănătății umane vor fi mai mult diminuate;
5. La nivelul obiectivului vor fi perfectate protocoale de monitorizare a stării de sănătate a lucrătorilor implicați în toate procesele tehnologice; până în prezent nu au fost puse în evidență nici un fel de elemente care să conducă la ipoteze conform cărora la nivelul punctelor de lucru ar putea apărea expuneri la poluanți în măsură a afecta starea de sănătate;
6. Situația de ansamblu, de la nivelul județului Prahova, dominată de statisticile asociate localității Băicoi, situate în imediata proximitate, nu sunt în măsură a indica situații de risc sau alarmare în ceea ce privește mediul social, starea de sănătate/morbiditate; situația se încadrează în tabloul general național de stare, fără a exista nici un fel de indiciu asupra vreunei potențiale surse de risc de afectare a stării de sănătate a cărui cauzalitate să fie pusă în relație cu funcționarea obiectivului;
7. O evaluare a categoriilor de impact asociate proiectului, cumulate cu impactul generat de activitățile desfășurate proximal, s-a realizat în cadrul RIM, prin studiul dispersiei surselor de emisie cumulate și prin evaluarea impactului asociat fiecărui factor factor de mediu în raport cu activitățile specifice.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Conform analizei parcurse nu au apărut elemente de risc care să se răsfrângă asupra factorilor de mediu (apă/aer/sol/biodiversitate) și nici asupra sănătății populației.

În lipsa existenței unor vectori de propagare sau a unor structuri cumulative, impactul asociat funcționării obiectivului asupra sănătății populației rămâne neutru.

Referitor la baza de calcul și valorile dispersiei, sunt considerate cele cuprinse în documentațiile revizuite pe linie de mediu privind proiectul analizat.

În condițiile date, nivelurile poluanților sunt semnificativ mai scăzute decât scenariile inițiale, fapt pentru care se considera că impactul asupra sănătății va fi semnificativ mai redus față de cel inițial considerat.

Având în vedere tehnologia și datele analizate, se considera că prin aplicarea măsurilor propuse, activitatea nu creează risc pentru sănătatea populației sau disconfort în zona în care va fi amplasată, fiind așezată la o distanță mare de alte amplasamente/ zona locuită.

III.3. Concluziile Studiului hidrogeologic efectuat asupra corpurilor de apă subterană

Pentru proiectul propus nu este necesară SEICA. Conform celor prezentate în documentația tehnică, Comisia de analiză a proiectelor privind necesitatea evaluării impactului asupra corpurilor de apă întrunită la ABA Buzău- Ialomița- SGA Prahova a decis că nu este necesară realizarea Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, având în vedere faptul că forajul va avea o influență ne semnificativă din punct de vedere calitativ asupra acviferului captat.

III.4. Măsurile în timpul realizării proiectului:

Măsurile de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: apă

- Se va proceda la împrejmuirea organizării de șantier;
- În cadrul organizării de șantier se va utiliza un număr suficient de toalete ecologice prevăzute cu lavoare;
- Se vor utiliza numai utilaje omologate având verificarea tehnică în termen;
- Stationarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- Se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului, însă se va amenaja un spațiu pentru curățarea roților basculantelor înainte de parșirea punctului de încărcare/descărcare iar apa murdă rezultată se va colecta și elimina cu operatori autorizați prin grija antreprenorului.
- Depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va realiza numai în spațiile special amenajate.
- Se va aplica un management corespunzător al gestionării materialelor și deșeurilor astfel încât acestea să nu fie antrenate de către apele pluviale în canalizări. Materialele de construcții vor fi aduse pe șantier numai în cantitățile necesare executării lucrărilor zilnice.
- Nu se vor executa lucrări de reparație și întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Pregătirea și programarea lucrărilor de execuție a investiției se va face astfel încât lucrările programate să nu ducă la apariția unor situații accidentale cu impact asupra mediului și să asigure o pregătire prealabilă pentru astfel de situații (realizarea de canalizări și amenajări de preluare a apelor)
- Manipularea combustibililor se va executa astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol;
- Vor fi asigurate materiale absorbante pentru reținerea eventualelor pierderi accidentale;
- În cazul în care se vor folosi substanțe chimice periculoase se vor respecta indicațiile din Fișele cu date de securitate întocmite de producător;
- Nu se vor executa lucrări în care vor fi folosite substanțe ce prezintă caracter periculos pe perioadă ploioasă pentru a se evita antrenarea acestora de către apele pluviale.
- Apele uzate menajere/fecaloid menajere rezultate de la utilizarea obiectelor sanitare din containere vor fi evacuate conform legii, fiind preluate de un operator autorizat conform contract.
- Conform recomandărilor DSPJ Prahova sistemul de aprovizionare cu apă potabilă va fi autorizat sanitar conform HGR nr. 974/2004 iar apa folosită se va încadra în parametri de potabilitate conform Legii nr. 458/2002; nu se va folosi apă pentru consum uman dacă aceasta nu întrunește condițiile de potabilitate.

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: aer

- Materialele depozitate temporar pe amplasament vor fi protejate prin acoperire
- Utilizarea echipamentelor dotate cu motoare performante conforme cu reglementărilor în vigoare, pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer sub limitele admise de legislația specifică.
- Pentru limitarea disconfortului, se vor alege trasee optime pentru vehiculele care deserveșc șantierul, iar transportul materialelor de construcție se va face, pe cât posibil acoperit, se vor monta prelate deasupra mijloacelor de transport pentru a fi evitată imprăștierea în atmosferă și pe carosabil a prafului rezultat.
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice și a drumurilor interne de acces a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor/ materialelor/ deșeurilor.
- Utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice.
- Oprirea utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- Transportul diverselor deșuri (în situația existenței acestora) de pe amplasament la depozite pentru depozitarea finală sau la locurile de valorificare se va face cu vehicule autorizate și acoperite, pentru împiedicarea răspândirii materialelor transportate.
- Stropirea cu apă a platformelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații.
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex: împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă; se vor monta perimetral plase textile pentru limitarea emisiilor de praf.
- Se vor amplasa panouri de informare asupra viitoarelor construcții și se vor monta panouri de protecție pe durata organizării de șantier.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: sol și subsol

- Organizarea de șantier se va amenaja în limita terenului detinut de titular.
- În perioada de construire, la nivelul organizării de șantier, apele menajere se vor colecta în rezervoarele etanșe, vidanjabile ale toaletelor modulare ce urmează a fi amplasate. Întreținerea acestora -vidanjare, igienizare se va realiza în baza unui contract de prestări servicii cu unitate autorizată. Apele uzate, cu încărcătură fecaloidă vor fi transportate cu autovidanje la stațiile de epurare proximale
- În etapa de construire la nivelul organizării de șantier se vor realiza rigole și bazine cu descărcare treptată înierbate a căror funcționare este superpozabilă cu a unor instalații de preepurare. Acestea vor prelua apele pluviale ce spală platformele tehnologice, reținând cea mai mare parte a particulelor în suspensie, eliminând o importantă parte din eventualii poluanți spălați de pe platforme.
- Rețeaua de rigole împreună cu bazinul de retenție înierbat cu descărcare treptată și separatorul de hidrocarburi, vor fi menținute și în etapa de funcționare.
- Platformele vor fi menținute curate, iar în caz de scurgeri accidentale se vor folosi materiale absorbante.
- Se interzice spalarea utilajelor și vehiculelor în afara zonelor destinate acestui tip de activități.
- Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje, deșuri metalice, deșuri menajere, ape uzate menajere), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol.
- Se interzice realizarea de reparații la utilajele și vehiculele ce își desfășoară activitatea în zonele organizării de șantier pentru evitarea eventualelor scurgeri de poluanți pe sol.
- Se va evita degradarea zonelor învecinate amplasamentului, a vegetației existente.
- Personalul va fi instruit în ceea ce privește protecția mediului și măsurile de siguranță, a necesității colectării selective a deșeurilor în spațiile special amenajate.
- Respectarea de către Antreprenori a instrucțiunilor și procedurilor privind managementul substanțelor periculoase, deșeurilor și intervenției în caz de scurgeri sau deversări accidentale și instruirea personalului cu privire la aceste aspecte.
- La terminarea lucrărilor de construire se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor și resturilor rezultate din executia obiectivului precum și refacerea ecologică a suprafețelor de teren ocupate temporar și redarea acestora folosințelor inițiale.

Măsuri de diminuare a impactului pentru zgomot și vibrații

- În timpul lucrărilor de execuție se vor respecta prevederile SR 10009/2017.
- Elaborarea, implementarea și monitorizarea unui Plan de management al traficului care va include programarea transportului utilajelor, materialelor precum și a solului excedentărilor și al deșeurilor din construcție astfel încât să evite afectarea zonelor populate.
- Evitarea creșterii nivelelor de zgomot și vibrații prin utilizarea simultană a mai multor echipamente care au asociate emisii sonore importante.
- Interzicerea lucrului pe timp de noapte și stoparea lucrărilor pe perioadele de sfârșit de săptămână (sâmbăta și duminica), precum și în zilele de sărbători legale.
- Interzicerea reparațiilor utilajelor în zonele de lucru.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Oprirea motoarelor vehiculelor pe perioada stationarii.
- Toate utilajele și autovehiculele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi performante din acest punct de vedere și se vor încadra în limitele de protecție prevăzute de normative.
- În timpul efectuării lucrărilor se vor respecta normele de producere a zgomotului prin poluare fonica, se vor folosi utilaje performante din acest punct de vedere, vor circula cu viteză redusă (circa 5 km/h) și fără a produce vibrații;

Măsuri de protecție a biodiversității în timpul execuției proiectului:

-Amplasamentul obiectivului studiat se afla într-o zonă cu activitate industrială. Prin urmare, din punct de vedere al florei, faunei și habitatelor, spațiul se încadrează în domeniul grupărilor antropizate, cu un caracter specific ecosistemelor urbane, cu folosința industrială, astfel încât nu sunt necesare măsuri suplimentare în acest domeniu.

-În etapa de închidere a fronturilor de lucru, se vor lua măsuri atente de readucere la starea inițială a morfologiei terenului și refacerea învelișului de sol vegetal, urmând a se lua măsurile adecvate pentru restaurarea covorului vegetal.

Măsuri pentru încadrarea în peisaj în perioada de execuție:

-Pentru etapa de construcție a proiectului, la nivelul fâșiei de lucru, pe perioada lucrărilor, în arealele sensibile susceptibile a genera impact asupra peisajului, se vor aplica măsuri de diminuare a impactului constând din panouri de ecranare dezvoltate până la 4m pe verticală, realizate din cadre ușoare și pavoazate cu material textil (tip mesh) din culoare verde.

- Reducerea la minimum a suprafețelor ocupate definitiv;
- Amplasarea organizării de șantier se va face în limita posibilităților în zone cu o infrastructură dezvoltată, unde să existe deja drumuri amenajate;
- Colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară și evacuarea finală în condiții de siguranță, reciclarea integrală a deșeurilor reciclabile, având în vedere că deșeurile degradează peisajele pe suprafețe întinse;

Gestiunea deșeurilor

- Deșeurile vor fi colectate selectiv, vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, în vederea valorificării/eliminării.
- Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în mod neorganizat pe sol.
- Titularul/constructorul va încheia contracte doar cu societăți autorizate în vederea valorificării și eliminării deșeurilor inclusiv a deșeurilor menajere .
- Deșeurile de pământ și pietre (rezultate din activitatea de excavare) vor fi reciclate în lucrările de terasamente, pentru sistematizarea terenului, în umpluturi cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări și ca material inert, reprezentând o parte din necesarul de umplutură necesară nivelării terenului .
- Deșeurile menajere și asimilabile celor menajere vor fi colectate în recipiente până la preluarea lor de către unități autorizate
- Se vor lua măsuri de reducerea generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice
- În organizările de șantier vor fi prevăzute zone delimitate pentru depozitarea deșeurilor.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Colectarea și depozitarea deșeurilor periculoase se face cu respectarea tuturor măsurilor impuse de legislația în vigoare în funcție de natura și proprietățile deșeurilor, iar apoi pot fi eliminate periodic numai prin firme autorizate.
- Containerele folosite pentru colectarea și depozitarea deșeurilor periculoase generate pe amplasament trebuie să fie compatibile cu deșeurile pe care le conțin;
- Containerele și recipientele destinate stocării temporare a deșeurilor periculoase nu vor fi depozitate pe drumuri, căi de circulație, acces pietonal sau orice punct care ar putea afecta ieșirile de urgență;

In urma activitatii de constructii-montaj, deseurile rezultate vor fi colectate selectiv, pe categorii de deseuri, rezultand:

Deșeuri nepericuloase:

- 17 05 04 pământ de excavație (altele decât cele specificate la 17 05 03);
- 17 09 04 deșeuri de materiale din construcție (inclusiv șarje de beton rebutate);
- 17 04 07 deșeuri metalice rezultate de la operațiile de asamblare a structurilor metalice și de montaj al utilajelor;
- 17 02 01 deșeuri de lemn;
- 12 01 13 deșeuri de la sudură;
- 20 01 08 deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat;
- deșeuri de ambalaje (15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticlă);
- 20 01 01 hârtie și carton;

Deșeuri periculoase:

- 08 01 11* ambalaje grunduri și vopsele
- 15 02 02* echipamente de protecție uzate; deșeuri grase și uleioase (lavete impregnate cu lubrifianți);

Managementul deseurilor nepericuloase:

Denumire deseu	Cod deseu	Cantitatea Estimata	Eliminare /Valorificare deseu
Deșeuri de ambalaje (hartie si carton materiale plastice, metalice, sticla)	15 01 01; 15 01 02; 15 01 04; 15 01 07	0,1 t/luna	Valorificate prin societati specializate
Deseuri materiale de constructii inclusiv sarje de beton	17 09 04	1 t/luna	Cantitațile de beton ramase sunt concasate si utilizate la fundarea platformelor ce formează structura rutieră. Cantitațile neutilizate vor fi eliminate la groapa de deseuri inerte a localitatii
Deseuri de	17 02 01	1 t/luna	Valorificate prin societati specializate





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

lemn(resturi tamplarie, cofraje)			
Deseuri de sudura	12 01 13	0,01 t/luna	Valorificate prin societati specializate
Deseuri metalice	17 04 07	0,5 t/luna	Valorificate prin societati specializate
Hârtie și deșeuri specifice activității de birou	20 01 01	10kg/luna	Valorificate prin societati specializate
Deseuri menajere amestecate sau asimilabile	20 03 01; 20 01 08	0,35 t/zi	Eliminare prin societati specializate

Managementul deșeurilor periculoase:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitatea Estimata	Eliminare /Valorificare deșeu
Deșeuri textile contaminate (lavete), echipamente de protecție uzate	15 02 02*	30 kg/luna	Eliminare prin societati specializate
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu, substanțe periculoase	08 01 11*	1 t/luna	Eliminare prin societati specializate

Măsurile pentru reducerea impactului potențial al proiectului asupra așezărilor umane :

- Pe parcursul procedurii de mediu în vederea reglementării proiectului, s-a solicitat parcurgerea unei etape de reglementare distincte, în vederea conformării pe linie de sănătatea populației, realizându-se în acest sens un studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației realizat de SC Impact Sănătate SRL, ce a fost înregistrat la Direcția de Sănătate Publică Prahova sub nr. 1622/27.03.2020 asupra căruia s-a **decis** acceptarea acestuia, studiu care prezintă concluzii motivate și clare cu privire la impactul asupra sănătății populației determinat de către obiectivul evaluat;
- Proiectul studiat, în faza de construire se rezumă la operațiuni de construcții-montaj uzuale, ce nu presupun mobilizări semnificative de echipamente, materiale sau utilaje și care să conducă la afectarea parametrilor cu potențial de risc asupra sănătății umane;
- În timpul realizării proiectului (etapa de construire) nu sunt manipulate nici un fel de substanțe periculoase sau cu potențial de poluare astfel încât să apară riscuri de afectare a sănătății populației din imediata proximitate sau zonele limitrofe;

III.5. Măsurile în timpul exploatării și efectul implementării acestora:



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Măsuri privind protecția calitatii apelor:

- Monitorizarea apelor uzate rezultate in urma desfasurarii activitatii pe amplasament;
- Verificarea periodica a rețelei interne de canalizare de pe amplasament;
- Apa tehnologică se va utiliza prin intermediul unui circuit distinct, separat, circuitul va fi alimentat prin recirculare de la nivelul unui bazin subteran, apa fiind în mare parte recirculată. De la nivelul bazinului subteran, ape încărcate cu suspensii organice, având valoare de îngrășământ organic, va fi preluată periodic prin vidanjare și utilizată în irigarea terenurilor agricole, parametri fizico-chimici ai acestora suprapunându-se cu indicatorii de calitate ai apelor de irigație stabiliți prin STAS 9450-88 sau urmează a fi procesată de operator (SC Agrisol International RO SRL) în cadrul stației de epurare operată de societate.
- Apele pluviale de pe amplasament vor fi colectate prin rețeaua de canalizare ape pluviale și trecute printr-un separator de hidrocarburi, apoi vor fi deversate într-un bazin de retenție cu $V = 60$ m.
- Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere și tehnologice nu vor depăși valorile prevăzute în Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare NTPA -002/2002- Anexa nr. 2 din HG. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată cu HG. nr. 352/2005.
- Indicatorii de calitate a apelor pluviale evacuate din bazinul de retenție pentru stropirea spațiilor verzi nu vor depăși valorile prevăzute în Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare NTPA -001/2002- Anexa nr. 3 din HG. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată cu HG. nr. 352/2005.
- Se vor construi 2 foraje de monitorizare prin care societatea va monitoriza în permanentă panza freatică și va detecta dacă a avut loc o posibilă infiltrare a substanțelor chimice, va transmite analizele de apă adecvate realizate de un laborator autorizat acreditat Renar, așa cum vor prevedea actele de reglementare, atât ca frecvență cât și ca valori limită indicatori. Toate eșantionările și analizele trebuie făcute cu grijă și să asigure curățarea în mod corespunzător înainte de prelevare.
- În cazul unor poluări accidentale se va aplica un plan viabil de intervenție și reducere a impactului, în cel mai scurt timp posibil.
- Intretinerea construcțiilor și instalațiilor de alimentare cu apă și de evacuare a apelor uzate în condiții corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă sau poluării accidentale a solului și pânzei freatice.
- Se va sigura integritatea sistemului de colectare a apelor în vederea evitării de infiltrării în sol și pânză freatică.
- Limitarea vitezei mijloacelor auto pe drumuri până la amplasament, în vederea evitării unui eventual accident din care poate rezulta poluarea solului și a apelor freatice;
- Gestionarea apelor menajere și industriale uzate și a celor pluviale conform celor înscrise în prezentul act. Este interzisă deversarea acestora în cursuri de apă de suprafață.

Măsuri privind Protecția calitatii aerului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Se vor respecta condițiile de calitate a aerului în zonele protejate conform STAS 12574/1987 ;
- Se va respecta Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor respecta condițiile din Legea 123/2020, pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- Pentru limitarea disconfortului, se vor alege traseele autorizate pentru vehiculele care deservește obiectivul evitându-se astfel zonele de locuire ce traversează orașul Băicoi, transportul se va realiza cu mijloace auto (basculante) prevăzute cu prelate, evitându-se astfel generarea de mirosuri neplăcute sau dispersia de particule de praf și dejecții de-a lungul traseului menționat.
- Dejecțiile avicole care vor fi tratate în instalație trebuie să respecte conținutul de azot și fosfor total excretat conform prevederilor Celor mai bune tehnici disponibile –din Documentul de referință pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor BAT/BREF .
- Întreg procesul este unul de compostare aerobă, fapt ce are ca rezultat emisiile de CO₂ și apă, fiind evitate fenomenele de fermentație anaerobă, responsabile de emisiile odorifere.
- Instalația de tratare a dejecțiilor avicole este amplasată într-o hală închisă la care se asigură ventilația corespunzătoare a aerului în scopul împiedicării apariției condensului.
- Obiectivul este prevăzut cu un sistem de dezodorizare (scrubber), destinat eliminării mirosurilor asociate, cauzate de descompunerea microbiană a compușilor volatili amoniacali. Emisiile din zona de operare a compostorului sunt captate, aspirate de echipamentul de dezodorizare cuplat la sistemul mobil ce se deplasează pe șine. Compușii amoniacali sunt dirijați prin tubulaturi către un bazin cu apă cu V = 50 mc realizat lateral, pe toată lungimea unei cuve, realizându-se astfel spălarea emisiilor și captarea compușilor amoniacali în apă.
- În etapa de funcționare, pe amplasament nu se vor depozita volume semnificative de materie primă (dejecții), acestea vor fi preluate direct în ciclul de funcționare, ritmul de aprovizionare fiind racordat în mod cât mai exact, evitarea dublei manipulări a materiei prime pentru a asigura o scădere a impactului potențial asupra mediului, având în vedere că la manipulare apar riscurile de generare de mirosuri neplăcute.
- Dejecțiile transportate pe amplasament se vor încărca direct pe linia de compostare.
- Pentru limitarea potențialelor emisii de gaze în atmosferă se vor face monitorizări ale emisiilor și imisiilor.
- Nu se va instala pe amplasament nici o altă sursă potențială de poluare a aerului atmosferic.
- Respectarea strictă a proiectului și a tehnologiei de tratare a dejecțiilor avicole.
- Responsabilitatea pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului precum și urmărirea realizării lor revine operatorului care supraveghează investiția.
- Se va respecta fluxul tehnologic pentru asigurarea unei mineralizări rapide a dejecțiilor, într-o perioadă scurtă de timp, evitându-se instalarea proceselor fermentative, anaerobe, responsabile de generarea particulelor odorifere și astfel la un impact semnificativ generat de mirosuri

Măsuri privind Protecția calitatii solului și subsolului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Pe parcursul execuției lucrărilor și în perioada de funcționare a obiectivului de investiție se vor lua toate măsurile pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, transportul și depozitarea acestora în locuri special amenajate. Depozitarea materialelor se va face în limita proprietății. Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului.
- Deșeurile destinate reciclării, valorificării și eliminării sunt depozitate separat în spații special amenajate.
- Deșeurile menajere rezultate din activitatea zilnică a personalului precum și cele industriale vor fi colectate în pubele inscripționate corespunzător pe fiecare tip de deșeu.
- Se vor întreține în permanență sistemele de colectare ape uzate și pluviale.

Măsuri pentru Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Impunerea limitelor admisibile prevăzute de reglementările în vigoare ca obiective specifice de monitorizare și performanță;
- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în normativele în vigoare.
- Limitarea funcționării simultane a utilajelor.
- Implementarea de programe de întreținere preventivă pentru utilajele importante, în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale.
- **Perimetral se are în vedere realizarea unor perdele și aliniamente verzi în măsură a diminua propagarea zgomotului generat de la nivelul amplasamentului ca urmare a funcționării.**

Măsuri de protecție a biodiversității în faza de exploatare a investițiilor

- Întreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi nou create.
- Pe perioada de funcționare activitățile curente de operare nu sunt în măsură să afecteze semnificativ populația locală de floră și faună; amplasamentul nu afectează habitate naturale cu semnificație bio-eco-cenotică înaltă;
- Probabilitatea de afectare a factorului de mediu biodiversitate în etapa de funcționare este zero.

Măsuri de reducere a impactului asupra peisajului :

Construcțiile proiectate vor avea un aspect agreabil și vor fi permanent îngrijite. Spațiile care nu sunt ocupate de construcții vor fi amenajate ca spații verzi pe care se vor planta arbuști și plante ornamentale. Perimetral se vor planta perdele de arbori de talie mijlocie-mare având atât rol estetic, cât și de protecție împotriva zgomotului și emisiilor.

La finalizarea lucrărilor pe cât posibil, terenul se va aduce la starea inițială, asumându-se măsuri active de refacere a mediului, constând din rambleieri, recopertări, măsuri de refacere a covorului vegetal, astfel încât ritmul de redare a funcțiunii economice/naturale a terenurilor să fie cât mai rapid. Astfel impactul asupra peisajului de la nivelul acestor perimetre va dispărea într-un timp scurt.

În perioada de funcționare, va apărea astfel o singură categorie de element cu potențial de generare a impactului asupra peisajului reprezentat de structurile funcționale permanente de tip industrial.

Gospodărirea deșeurilor





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Se va tine evidenta gestiunii deșeurilor conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidenta deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și ale Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificări.

Nr. Crt	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG Nr. 856/2002	Starea fizica	Valorificare/ Eliminare finala
1	Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	solid	Conform contract prin operator economic autorizat
3	Ambalaje de materiale plastice, metalice	15 01 02 15 01 04	solid	Conform contract prin operator economic autorizat
4	Absorbanti, materiale filtrante, îmbracaminte de protecție	15 02 02*	solid	Conform contract prin operator economic autorizat
5	Namol separator hidrocarburi	13 05 02*	lichida	Curatare și preluare cu operator autorizat
7	Deșeuri menajere	20 03 01*	solid	Conform contract prin operator economic autorizat
8	Hartie și carton de la activitate de birou	20 01 01	solid	Conform contract prin operator economic autorizat

În etapa de funcționare a obiectivului, deșeurile rezultate în urma operațiilor de întreținere și revizie, precum și deșeurile rezultate din activitatea aferentă birourilor vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone gospodărești, pe platforme betonate de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizați.

Măsuri pentru reducerea impactului potențial al proiectului asupra așezărilor umane :

➤ Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul deșeurilor, 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Titularul activității va asigura monitorizarea continuă a calitatii aerului pentru indicatorii: H₂S, NH₃, PM₁₀ cu echipamente în conformitate cu Legea 104/2011- privind calitatea aerului înconjurător, în punctul stabilit prin proiect;
- Fluxul tehnologic va fi oprit prin sisteme de urgență, în caz de avarie, iar apele amoniacale urmând a fi evacuate și utilizate direct ca îngrășământ organic, cu respectarea Codului de Bune Practici Agricole (CBPA) și a prescripțiilor OSPA legate de fertilizarea parcelelor țintă;
- Perimetral titularul activității va avea în vedere realizarea unor perdele și aliniamente verzi în măsură a diminua potențialul de poluare cu praf.

Măsuri pentru perioada de dezafectarea și închiderea instalației

Inchiderea definitivă a instalației se va realiza în conformitate cu un plan de dezafectare a instalației și de refacere a amplasamentului.

În perioada dezafectării instalației vor fi luate măsuri de protecție a personalului care realizează aceste activități, precum și măsuri pentru protecția mediului înconjurător.

Măsurile propuse la încetarea activității desfășurate pe amplasament sunt:

- solicitarea actului de reglementare pentru încetarea activității;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor de tip menajer și industrial;
- curățarea și spălarea spațiilor în care s-au desfășurat diferite activități;
- eliminarea substanțelor continute în instalații, bazine, neutralizare sau eliminarea prin firme autorizate;
- curățarea și spălarea instalațiilor și bazinelor;
- vidanjarea bazinelor în care sunt colectate apele uzate;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea instalațiilor de canalizare și a bazinelor vidanjabile cu expedierea apelor la operatori autorizați;
- dezafectarea tuturor instalațiilor care au deservit activitatea desfășurată pe amplasament, valorificarea utilajelor fie prin reutilizare ca atare, fie prin dezmembrare și valorificarea deșeurilor materiale rezultate; întocmirea unui registru de evidență pentru toate instalațiile, utilajele și piesele dezafectate
- toate rezervoarele și conductele vor fi golite înainte de dezafectare, lichidele fiind clasate și dirijate astfel încât să fie respectate prevederile legislației de mediu în vigoare.
- deșeurile de la dezafectarea instalațiilor, deșeurii metalice, nepericuloase, vor fi valorificate prin societăți autorizate
- deșeurile de la demolări vor fi evacuate de pe amplasament și depozitate la un depozit autorizat corespunzător.
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum a fost definită în raportul inițial al amplasamentului;
- reconstituirea condițiilor naturale ale ariei înconjurătoare.

Măsuri de reducere a impactului proiectului din punct de vedere al riscurilor naturale:

Din punct de vedere al riscurilor naturale (alunecări de teren, inundații, etc.) terenul prezintă riscuri reduse date fiind:

1. Riscul de alunecări de teren rămâne redus datorită conformației geologice particulare, perimetrul fiind situat pe o suprafață cvasi-plană.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

2. Riscul de inundații rămâne exclus dată fiind poziția perimetrului studiat (la un etaj altitudinal înalt, bine drenat), a conformației pantelor și a terenurilor, ce prezintă o bună posibilitate de scurgere difuză, de suprafață, a apelor;

3. Din punct de vedere al riscurilor tehnologice, soluția de proiectare a urmărit conformarea la normele și standardele tehnice.

În situația în care apare o avarie la sistemele funcționale ce asigură fluxul tehnologic, se va interveni în proces în vederea opririi acestuia, prin intermediul unui circuit de oprire de urgență („shut down”). Sistemele de alimentare cu energie vor putea fi alimentate prin intermediul unui racord direct la panoul principal electric de la un electrogenerator portabil (grup electrogen) ce va asigura alimentarea temporară) cu energie și reluarea fluxurilor tehnologice.

În cazul apariției unei avarii tehnice, fluxul de compostare va putea fi întreținut cu ajutorul unui microulaj (motocultor cu freză).

Pentru incendiu : se va asigura dotarea amplasamentelor cu echipamente de stingere a incendiilor și se va întocmi Planul de intervenție în caz de incendii.

IV. Condiții care trebuie respectate: În timpul realizării proiectului

Titularul are obligația respectării următoarelor prevederi:

- La realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.
- Se vor respecta măsurile de protecție a factorilor de mediu prevăzute în studiul de evaluare a impactului asupra mediului și condițiile și recomandările menționate în studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației;
- Se vor respecta condițiile din avizul de gospodărirea apelor;
- Vor fi respectate soluțiile tehnice din documentația ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu și care constituie anexa la acesta.
- Organizarea de șantier se va amenaja pe un perimetru cât mai redus și se vor lua măsuri pentru limitarea cerințelor de pulberi în suspensie prin montare de plase textile pe perimetrul investiției și asigurarea spălării roților autovehiculelor la ieșire din șantier.
- Organizarea de șantier se va dota cu sisteme de colectare a apelor uzate menajere.
- Apele uzate rezultate de la spălarea roților mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție se vor colecta și epura în separatoare de produse petroliere înainte de descărcare;
- Utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport agrementate din punct de vedere tehnic care să nu genereze noxe, zgomot, vibrații și scurgeri de carburanți și lubrefianți;
- Verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Aplicarea tehnologiilor curate în vederea minimizării emisiilor de praf și pulberi în suspensie rezultate din lucrările de terasamente și manipulare a pământurilor cu respectarea limitelor impuse de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu completările și modificările ulterioare;
- Deversarea apelor uzate neepurate și a nămolurilor din decantoare în apele de suprafață sau subterane este interzisă;
- Depozitarea deșeurilor de orice tip în cursuri de apă este interzisă;
- Materialele vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui tip de material, în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu;
- Se vor utiliza utilaje și autovehicule, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și retenție a poluanților în atmosferă;
- Deseurile menajere rezultate din activitatea zilnică a personalului se vor colecta în puștele tipizate, acoperite, amplasate în incinta șantierului, urmând a fi eliminate în depozitul existent;
- Se interzice poluarea solului cu carburanți și uleiuri în urma operațiilor de depozitare, alimentare cu carburanți utilaje și mijloace de transport, schimburi de uleiuri la utilaje, sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- Eventualele pierderi accidentale de carburanți sau uleiuri vor fi rapid colectate și îndepărtate cu materiale absorbante care se vor colecta în recipiente închise și etichetate depozitate temporar în spațiu special amenajat până la predarea la un operator autorizat pentru colectare/eliminare de deșeuri petroliere;
- Pe parcursul execuției lucrărilor și în perioada de funcționare a obiectivului de investiție se vor lua toate măsurile pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, transportul și depozitarea acestora în locuri special amenajate. Depozitarea materialelor se va face în limita proprietății. Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului.
- În faza de construcție, pentru a nu depăși limitele admise, societatea va trebui să impună respectarea nivelului emisiilor de noxe și de zgomot în mediu produse de echipamente, staționarea mijloacelor auto cu motorul oprit și manipularea materialelor cu atenție, pentru evitarea zgomotelor inutile.
- Prin modurile de construire, amenajare, dotare și funcționare se va evita producerea de disconfort în vecinătăți prin zgomote de o intensitate mai mare de 55 dB(A), trepidații, praf, fum, gaze toxice, mirosuri neplăcute etc. sau poluarea factorilor de mediu (apa, aer, sol, habitat). În acest scop, se vor asigura măsurile și mijloacele necesare pentru limitarea nocivităților, astfel ca acestea să se încadreze în normele din standardele în vigoare.
- În caz de poluare accidentală, pentru zonele în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, se va notifica agenția județeană pentru protecția mediului căreia i se va prezenta propunerea de remediere; investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului, precum și remedierea și reconstrucția ecologică.

Alte condiții:

Ținând cont de complexitatea proiectului, în vederea asigurării protecției factorilor de mediu, titularul va introduce în caietul de sarcini pentru constructor obligativitatea





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

următoarelor:

-Titularul are obligația să desemneze o persoană responsabilă cu protecția mediului pe perioada realizării proiectului și pe perioada de exploatare, care să urmărească respectarea măsurilor și a condițiilor din acordul de mediu, precum și planul de monitorizare și să informeze autoritățile de mediu despre orice poluare accidentală apărută.

-Intocmirea Planului de management de mediu care va cuprinde detalierea modului de realizare și respectare a condițiilor impuse prin prezentul act de reglementare și a măsurilor propuse în raportul de evaluare a impactului, intervalele de raportare, cu responsabili și termene.

-Identificarea respectării măsurilor prevăzute în studiul de impact asupra mediului, studiul de impact asupra sănătății populației și în actul de reglementare privind gospodărirea apelor.

-Intocmirea Planului de intervenții în caz de poluări accidentale sau alte situații deosebite care va cuprinde măsurile ce se vor lua în aceste cazuri, fluxul de raportare, responsabilități.

În timpul exploatarei:

Prezentul acord de mediu se emite cu următoarele *conditii speciale impuse* :

-Linia va prelucra **numai gunoi de grajd provenit de la fermele zootehnice de creștere pui** de carne și anume dejectii avicole în amestec cu substratul (patul) de creștere care de regulă este format din paie provenite de la culturi cerealiere .

-Nu este permisă introducerea în ciclurile de producție a unor dejectii neconforme sau insuficient pregătite primar . **Dejectiile avicole care vor fi tratate în instalație trebuie să respecte conținutul de azot și fosfor total excretat conform prevederilor BAT** – din Documentul de referință pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor 2017-BAT IRPP și implicit a Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, din 15.02.2017- BATC.

-Utilizarea apei amoniacale se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare, apele amoniacale vor fi livrate către terți având valoare de fertilizator, ce urmează a le valorifica în scop agricol, și cu respectarea Codului de bune practici agricole.

-În cazul în care nu va exista un contract ferm de preluare a acestora în vederea împrăștierii pe terenuri, volumele în cauză vor fi vidanjate cu respectarea NTPA-002/2002 și transportate în scopul gestionării conforme în cadrul stației de epurare a companiei de la nivelul platformei agro-zootehnice amplasată în localitatea Boldești-Scăeni.

-În scopul asigurării unei trasabilități legate de apele amoniacale, la fiecare vidanjare a volumelor, se vor realiza buletine de analiză conforme, urmând a fi înregistrate în cadrul unui registru de documentare a fluxurilor tehnologice.

-În etapa de funcționare **nu este permisă depășirea capacităților optime de procesare dejectii.**

-În etapa de funcționare **nu se vor depozita volume semnificative de materie primă dejectii avicole**, acestea urmând a fi preluate **direct în ciclul de funcționare**, ritmul de





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

aprovizionare fiind racordat în mod cât mai exact, ca măsură de asigurare a eficienței și randamentului economic;

- O măsura importantă pentru a reduce riscurile de generare de mirosuri neplăcute este **evitarea dublei manipulări a materiei prime**, astfel dejecțiile transportate pe amplasament se vor încărca direct pe linia de compostare fie prin basculare directă, din camioane, fie prin încărcare cu ajutorul unui încărcător frontal.

- În cazul în care cantitatea de dejecții este în exces sau patul de creștere prezintă un conținut redus de substanță solidă (paie), se va putea interveni prin adăugarea unor volume suplimentare de paie sau deșris (resturi) vegetale.

- Titularul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare, astfel ca nu este permisă funcționarea necorespunzătoare, în afara parametrilor proiectați, a sistemului de dezodorizare.

- Utilizarea fără întrerupere a sistemului de dezodorizare (scrubber), pentru spălarea emisiilor și captarea compușilor amoniacali în apă, conform proiectului.

- Se va monta o microstație de monitorizare conform proiectului și se va amplasa în locația prevăzută în proiect.

Selectarea echipamentelor de monitorizare a calității aerului și alegerea metodelor de analiză se va face respectând prevederile Legii 104/2011- privind calitatea aerului înconjurător.

Monitorizarea calității aerului va avea în vedere corelarea nivelului de emisii cu rezultatele modelării matematice a dispersiei poluanților ținând cont de capacitățile prelucrate.

- În cazul existenței unor plângeri din partea publicului care reclama existența unui disconfort olfactiv, monitorizarea calității aerului va fi suplimentată prin amplasarea unor puncte de monitorizare la limita amplasamentului, în exterior, spre cele mai apropiate zone de locuințe.

- Operațiunile de pe amplasament să se realizeze astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului în afara limitelor amplasamentului

- Titularul activității își planifică activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari.

- Transportul se va realiza cu mijloace auto (basculante) prevăzute cu prelate, evitându-se astfel generarea de mirosuri neplăcute sau dispersia de particule de praf și dejecții de-a lungul traseului.

- Vor fi utilizate utilaje / mijloace de transport verificate tehnic, de generație recentă (corespunzând minim normei EURO3), dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților;

- Se vor stabili trasee optime pentru transport iar drumurile vor fi întreținute (udarea drumului pe perioadele de uscăciune, pentru a împiedica antrenarea prafului),

- Titularul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

- Se va efectua monitorizarea nivelului de zgomot și dacă va fi necesar, izolarea surselor de zgomot;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

-Perimetral se vor realiza perdele și aliniamente verzi în măsură a diminua potențialul de poluare cu praf .

-Conform Anexei 6 a Regulamentului General de urbanism aprobat prin HG. nr. 525/1996 actualizată , pentru construcții industriale **vor fi prevăzute spații verzi și aliniamente cu rol de protecție**, în funcție de categoria acestora, dar nu mai puțin de 20 % din suprafața totală a terenului.

-În perioada de funcționare emisiile în aer rezultate de la centrala termică, nu vor depăși valorile limită de emisie ale poluanților specifici NO_x, SO_x, CO conform Ord. nr. 462/1993:

-În perioada de funcționare a obiectivului se va urmări asigurarea unui regim corect de funcționare; executia operativă a reparațiilor curente; executia la timp a reparațiilor capitale.

-Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului aveți obligația să solicitați și să obțineți autorizație de mediu.

Dacă, în urma monitorizării, vor fi necesare măsuri suplimentare se vor aplica următoarele:

-în scopul diminuării efectelor asupra mediului cauzate de generarea de mirosuri se propune ca spațiu descărcare dejectii avicole, betonat, cu dimensiunile 12,00m x 16,00 m, pe care se va bascula volumul dejectiilor aduse pe amplasament, la intrarea spre zona de procesare să fie amenajat sub **forma unui tunel** cu posibilitatea de obturare a tuturor laturilor, astfel încât cea mai mare parte a emisiilor asociate (în special mirosuri) să poată să fie reținută, condusă ulterior spre hală de procesare, de unde să fie preluată prin scrubber în vederea procesării,

- **instalarea unui sistem de bio-filtrare a aerului** - structuri de tipul unor ziduri-panel (sandwich) alcătuite din grilaje metalice dispuse la o distanță cuprinsă între 0,3 și 1m (în funcție de materialul de biofiltrare ce urmează a fi utilizat), între care se introduce materialul de biofiltrare care poate fi reprezentat de tulpini de porumb, snopi de paie de cereale, rumeguș, bucăți din scoarță de arbore (rezultate din prelucrarea primară a lemnului).

Se vor respecta prevederile aplicabile din următoarele acte normative:

- OUG nr. 195/2015 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 123/2020 cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ord. nr. 462/1993 privind aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- STAS nr. 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- SR nr. 10009/2017 privind acustica urbană în limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului încojurător cu completările și modificările ulterioare;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificări și completări;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare; ;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;

În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

Inchiderea definitivă a instalației se va realiza în conformitate cu un plan de dezafectare a instalației și de refacere a amplasamentului.

În perioada dezafectării instalației vor fi luate măsuri de protecție a personalului care realizează aceste activități, precum și măsuri pentru protecția mediului înconjurător.

Planul de închidere și dezafectare se va întocmi de instituții autorizate pe baza de proiect în care vor fi prezentate obligațiile de mediu propuse la încetarea definitivă a activității de pe amplasament pentru evitarea oricărui risc de poluare și readucerea terenului la o stare satisfăcătoare.

Prin dezafectarea instalațiilor, conductelor, armaturilor, din componenta obiectivului, vor rezulta deșuri metalice de fier și oțel, cupru, la categoria 17 – Deșuri din construcții și demolări, cod 17 04 05, 17 04 01.

Aceste deșuri metalice, nepericuloase, vor fi valorificate printr-o firmă autorizată.

Toate conductele vor fi golite înainte de dezafectare.

Toate clădirile vor fi demolate, începând de la cota 0,00 m. Demolarea clădirilor poate fi clasică, prin explozie, sau mixtă, în timpul acestei activități fiind generate deșuri precum: caramizi, beton, fier beton, sticlă, lemn, ș.a, deșuri la categoria 17 – Deșuri din construcții și demolări, cod 17 01 07, 17 02 01, 10 02 02.

Deșeurile de la dezafectarea instalațiilor, deșuri metalice, nepericuloase, vor fi valorificate printr-o firmă autorizată.

Deșeurile de la demolări vor fi evacuate de pe amplasament și depozitate la un depozit autorizat corespunzător.

Pe parcursul perioadei de dezafectare, vor fi luate toate măsurile de protecție a personalului care realizează această activitate, precum și măsuri pentru protecția mediului înconjurător.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică)

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

privind:

-masurile ce se impun pentru protectia calitatii aerului, apei, solului, vegetatiei, gestionarea deseurilor;

-masuri speciale cu scopul de a preveni si/sau reduce poluarea.

Calitatea vietii si standardele de viata a comunitatii din imprejurimi nu vor fi afectate negativ de punerea in practica a proiectului.

Autoritatile care au participat la sedintele Comisiei de Analiza Tehnica nu au exprimat comentarii/observații cu privire la informatiile prezentate in etapele de procedura, care sa conduca la respingerea solicitarii acordului de mediu.

IV. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Parcursul procedurii de reglementare a respectat întocmai principiul de informare și participare a publicului la luarea deciziilor, fiind adoptate măsuri de transparentizare a întregului parcurs tehnico-administrativ, punându-se la dispoziția publicului interesat, pe site-ul APM Prahova și de asemenea pe site-ul beneficiarului, documentatiile si completările depuse in procedura de emitere a acordului de mediu.

Pe parcursul derulării etapelor procedurii de emitere a acordului de mediu, publicul a fost informat astfel:

-anunt public al titularului din data de 29.05.2019 afisat in presa locala (observatorulph.ro) prin care se informeaza publicul privind depunerea documentatiei initiale in vederea obtinerii acordului de mediu;

-afisare pe site – ul APM Prahova a memoriului tehnic in data de 29.05.2019;

-anunt public al titularului la Primaria Orasului Baicoi in data de 28.05.2019 privind depunerea documentatiei initiale in vederea obtinerii acordului de mediu;

-proiectul privind decizia etapei de incadrare a fost publicat pe pagina de internet a APM Prahova, prin care este anuntat publicul ca proiectul se supune evaluarii impactului asupra mediului;

-anuntul public al titularului privind decizia etapei de incadrare s-a afisat in ziarul Observatorul Prahovean si la Primaria Baicoi in 14.06.2019 prin care este anuntat publicul ca proiectul se supune evaluarii impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa subterana .

-indrumarul intocmit de APM Prahova privind continutul studiului de evaluare a a impactului asupra mediului a fost transmis catre titular si postat pe site-ul APM Prahova,

-au fost inregistrate la APM Prahova sesizari ale publicului privind proiectul in zilele de 16.07.2019 si 23.07.2019 la care au fost formulate raspunsuri in data de 18.07.2019 si in data de 25.07.2019,

-anunt public al titularului din data de 16.07.2019 afisat la Primaria Baicoi si afisat in ziarul Observatorul Prahovean , prin care se anunta publicul interesat de depunerea





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Raportului privind studiul de evaluare a impactului asupra mediului, perioada în care poate fi consultată documentația și data, locul la care va avea loc dezbaterea publică;

- anunț public al APM Prahova din data de 17.07.2019 afișat pe site-ul instituției și afișat în ziarul Observatorul Prahovean în 17.07.2019, prin care se anunță publicul interesat de depunerea Raportului privind studiul de evaluare a impactului asupra mediului, perioada în care poate fi consultată documentația și data, locul la care va avea loc dezbaterea publică;

-au fost postate în data de 17.07.2019 pe site-ul APM Prahova :Raportul la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Studiul de impact asupra sănătății populației depuse la documentație,

-Transmiterea în data de 26.07.2019 a Raportului la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Studiul de impact asupra sănătății populației către membrii CAT, către Econatura și către Primăria Baicoi pentru informare cetățeni (dovada site APM nefuncțional)

-Au fost înregistrate sesizări ale publicului și răspuns sesizare transmise către Primăria Baicoi în 26.07.2019.

-La Dezbaterea publică din data de 19.08.2019 a fost întocmită și înregistrată Lista cu participanți la ședința. Asociația Econatura a făcut o prezentare în format Power Point la ședința de Dezbateră publică referitoare la unele aspecte sesizate/ observații la proiectul menționat.

-Primăria Baicoi a transmis la APM Prahova în data de 20.08.2019 o adresă care conține Lista cu semnături ale cetățenilor din cartierul Schela care nu sunt de acord cu realizarea proiectului,

-Econatura a depus în 23.08.2019 la APM Prahova prezentarea a unor probleme și observații, prezentare făcută în format Power Point la ședința de Dezbateră publică și un punct de vedere în format centralizat referitor la proiect.

-S-a depus în 23.08.2019 la APM Prahova solicitarea Asociației Econatura transmisă către Primăria Baicoi pentru exprimarea punctului de vedere cu privire la inițierea proiectului.

-APM Prahova a transmis către Agrisol în data de 22.08.2019 Formularul 5N și 5O pentru completare cu soluții de rezolvare a problemelor/comentariilor/observațiilor publicului participanți la Dezbaterea publică ,

-Formularul cu răspunsurile evaluatorului USI s-au înregistrat la APM Prahova în data de 19.09.2019 și în data de 24.09.2019

-S-a transmis către Econatura Formularul cu răspunsurile și soluțiile de rezolvare ale problemelor semnalate la Dezbateră emis de USI.

-A fost afișat pe site-ul APM Prahova în data de 24.09.2019 Formularul cu răspunsuri ale evaluatorului la problemele ridicate în Dezbaterea publică,

-Lista depusă la APM Prahova cu nr. 17075/08.10.2019 cu cetățeni din Baicoi care au studiat punctul de vedere al Econatura referitor la proiect și care nu sunt de acord cu proiectul, răspuns APM cu nr. 17075/22.10.2019

-Lista depusă la APM Prahova de către Asociația Eco Natura Comunității Baicoi cu nr. 17507/15.10.2019 cu cetățeni din Baicoi care au studiat punctul de vedere al Econatura referitor la proiect și care nu sunt de acord cu proiectul, răspuns APM cu nr. 17075/24.10.2019 . Petiția celor 200 de reprezentanți ai publicului a fost înregistrată ulterior ședinței de Dezbateră publică .





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- afisare pe site-ul APM Prahova a Raportului la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Studiul de impact asupra sanatatii populatiei inregistrate in data de 11.12.2019.

Pe parcursul procedurii au fost transmise catre membrii CAT toate completarile și clarificarile la Raportul RIM și SIS pentru emiterea de puncte de vedere, timp de 10 zile înainte de data la care au avut loc sedintele CAT, conform Legii nr. 292/2018.

-Afisare pe site-ul APM Prahova a completariilor solicitate in sedinta CAT 3 in data de 27.02.2020.

-Afisare pe site-ul APM Prahova a Studiului de impact pe sanatare SIS elaborat de catre elaborator atestat care a fost depus la APM in data de 20.03.2020.

-S-au solicitat completari in data de 26.03.2020 și 19.05.2020 și s-a afisat in data de 16.06.2020 pe site-ul APM Prahova a Raportului RIM refacut .A fost inregistrata o adresa pentru completari și clarificari și in data de 25.06.2020 cu forma revizuita a Raportului RIM.

- S-au solicitat completari in sedinta CAT din data de 07.07.2020 și refacerea Raportului RIM care s-a transmis electronic pe e-mail la APM Prahova in data de 14.07.2020 . Versiunea 5 a Raportului RIM s-a inregistrat in 15.07.2020.

-Transmiterea catre membrii CAT a versiunii 5 a Raportului RIM in data de 21.07.2020 și afisat pe site-ul APM Prahova in data de 21.07.2020 .

-S-a depus și in format hartie Versiunea 5 a Raportului RIM in data de 23.07.2020 impreuna cu completarile solicitate care includ și Planul de incadrare in zona.

-in sedinta CAT din data de 28.07.2020 reprezentantul DSP Prahova a comunicat ca nu au fost intregistrate la DSPJ Prahova observatii ale publicului referitoare la proiect.

-In conformitate cu OMS nr. 1524/2019 , art.5, alin.1, b) și art. 12, alin.5 rezumatul studiului de evaluare a impactului asupra sanatatii populatiei a fost afisat pe pagina de internet a DSPJ Prahova : www.dspph.ro, in vederea informarii și supunerii comentariilor publicului interesat.

-proiect de acord de mediu afisat in data de 12.08.2020 pe pagina de internet a APM Prahova in vederea consultarii publicului **privind continutul proiectului** ;

-anunt public APM Prahova afisat pe pagina de internet a APM Prahova corespunzator deciziei de emitere acord de mediu in data de 12.08.2020 ;

-anunt public titular proiect, corespunzator deciziei de emitere a acordului de mediu in data de 12.08.2020 in ziarul Observatorul Prahovean și la Primaria Baicoi.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz: nu este cazul.

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

Titularul de proiect are obligația de a întocmi un Plan de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor, urmând a-și asuma implementarea acestuia.

MONITORIZAREA ÎN PERIOADA DE EXECUȚIE

Pe parcursul etapei de implementare a proiectului, principala responsabilitate pentru monitorizarea tehnologică va reveni constructorului/beneficiarului, care va avea în





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

vedere prevenirea, intervenția rapidă și luarea măsurilor corective necesare minimizarea impactului potențial asupra mediului.

Constructorul va trebui:

- să asigure verificarea periodică a stării tehnice a vehiculelor și utilajelor;
- să organizeze monitorizarea spațiilor de depozitare a deșeurilor pe amplasament, în conformitate cu cerințele legislative, inventarierea deșeurilor generate și îndepărtarea în timp util a acestora în vederea reciclării și/sau eliminării prin operatori autorizați;
- să se asigure ca toate activitățile se desfășoară conform Planului de Management de Mediu care urmează să fie întocmit și aprobat;
- sa efectueze lunar măsuratori, privind încadrarea în limitele de poluare admise, privind concentrațiile de substanțe poluante în aer: CO, NO_x, SO_x, materii în suspensie și nivel de zgomot, în zona fronturilor de lucru și a organizării de santier;**
- să monitorizeze trasabilitatea deșeurilor și să țină gestiunea acestora: evidenta lunara a cantitatii generate, transportate, eliminate/valorificate, conform HG nr. 856/2002;
- eliminarea stocurilor de materii prime la finalizarea lucrărilor de construcție.
- după finalizarea lucrărilor și refacerea mediului prin lucrări de înierbare și plantarea spațiului verde, generarea de emisii poluante atmosferice va fi redusă semnificativ, astfel componentele biologice nu vor fi influențate negativ.

MONITORIZAREA MEDIULUI ÎN PERIOADA DE FUNCȚIONARE

Condițiile de monitorizare și parametri care urmează să fie analizați vor fi stabiliți în autorizația de mediu.

În perioada de funcționare, titularul trebuie să demonstreze că parametrii descriptivi ai impactului se păstrează în limitele impuse.

Operatorul monitorizează în permanență variabilele de proces și alte elemente de control:

- Calitatea și cantitatea materiilor prime și auxiliare
- Consumuri de energie electrică, apă, gaz natural.

În acest sens, planul de monitorizare al factorilor de mediu va cuprinde:

Monitorizarea aerului:

-Se va monta o microstație de monitorizare conform proiectului care se va amplasa în punctul cel mai apropiat față de zona de locuire. În acest sens se propune ca acesta să fie amplasat pe colțul NE al amplasamentului, având coordonatele:

- x: 394091.872

- y: 564934.532

Aceasta va fi în măsură a furniza, în timp real situația parametrilor monitorizați.

-Selectarea echipamentelor de monitorizare a calității aerului și alegerea metodelor de analiză se va face respectând prevederile Legii 104/2011- privind calitatea aerului înconjurător.

-Se vor monitoriza continuu următorii indicatori: NH₃, H₂S, PM₁₀. Valorile măsurate vor respecta valorile limita/concentrațiile maxime admise în conformitate cu Legea 104/2011 și respectiv STAS 12574/87.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

-Se va analiza pentru dejectiile avicole intrate in instalatie continutul de azot si fosfor total excretat conform prevederilor BAT- frecventa: la fiecare sarja inainte de introducerea in instalatie.

-In cazul existentei unor plangeri din partea publicului care reclama existenta unui disconfort olfactiv, monitorizarea calitatii aerului va fi suplimentata prin amplasarea unor puncte de monitorizare la limita amplasamentului, in exterior, spre cele mai apropiate zone de locuinte.

Monitorizarea apelor:

- Se va realiza monitorizarea apelor uzate menajere si tehnologice pentru indicatorii: PH, materii in suspensie CBO5, CCOCr, compuși cu azot, detergenți, etc.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere si tehnologice se vor incadra in concentratiile maxime admise prevazute H.G. nr. 352/2005 care modifica si completeaza H.G. nr. 188/2002 – NTPA 002. Frecventa de monitorizare - la fiecare vidanizare.

- Se va realiza monitorizarea apelor pluviale, evacuate din bazinul de retentie, pentru indicatorii: PH, materii in suspensie CBO5, CCOCr, compuși cu azot, detergenți, etc. Indicatorii de calitate ai apelor pluviale se vor incadra in concentratiile maxime admise prevazute H.G. nr. 352/2005 care modifica si completeaza H.G. nr. 188/2002 – NTPA 001. Frecventa de monitorizare: inainte de fiecare evacuare din bazin.

-Pentru absorbtia/curatarea nămolului așezat pe fundul bazinului de 50 mc se vor realiza 4-5 goliri/an in functie de randamentul proceselor de compostare ce se desfășoară, calitatea produsului de compostat, conținutul acestuia în azot.

Monitorizare sol si ape subterane: Pentru cele 2 foraje de monitorizare prin care societatea va monitoriza in permanenta panza freatica si se va detecta dacă a avut loc o posibila infiltrare a substanțelor chimice, se vor efectua analizele de apă realizate de un laborator autorizat acreditat Renar, asa cum vor prevedea actele de reglementare emise de catre SGA Prahova, atat ca frecventa cat si ca valori limita indicatori.

Monitorizare zgomot: nivelul de zgomot cu frecventa trimestriala.

MONITORIZAREA ÎN PERIOADA DE INCHIDERE/DEZAFECTARE

- cantități de deșeuri trimise la valorificare/eliminare
- calitatea factorului de mediu Sol și a apei subterane.

PLAN DE MONITORIZARE A MEDIULUI

Pe lângă planul de monitorizare de mai sus, titularul va avea obligația efectuării raportărilor periodice către APM Prahova, conform legislației în vigoare.

Principalele raportări se referă la: Evidența gestiunii deșeurilor –conform Legii 211/2011 cu modificari si completari, precum si alte raportari care vor fi mentionate in Autorizatia de Mediu.

Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor/studiilor/rapoartelor aparține experților atestați.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, art. 43, al. (3), la finalizarea lucrărilor de execuție, autoritatea publică competentă pentru protecția mediului va verifica respectarea prevederilor acordului de mediu.

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, cu modificările și completările ulterioare.

