

IX. REZUMAT

Beneficiar: COSECO WASTE S.R.L., CUI 40460997, J29/362/2019, Sat Ariceștii Rahtivani, comuna Ariceștii Rahtivani, Strada Republicii, Nr. 161, biroul nr. 1, Județ Prahova

Obiectiv funcțional: "VALORIFICAREA SAU O COMBINAȚIE DE VALORIFICARE ȘI ELIMINARE A DEȘEURILOR NEPERICULOASE CU O CAPACITATE MAI MARE DE 75 DE TONE PE ZI", situat în comuna Ariceștii Rahtivani, strada Republicii, nr. 161, județul Prahova

Activitățile societății Coseco Waste S.R.L, se desfășoară pe amplasamentul în suprafață de 75627 mp și construcțiile edificate pe acesta, situat în Comuna Ariceștii Rahtivani, Sat Ariceștii Rahtivani, Str. Republicii nr.161.

Activitățile desfășurate pe amplasamentul Coseco Waste S.R.L. situat în Comuna Ariceștii Rahtivani sunt (coduri CAEN):

- 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă
- 1711 – Fabricarea celulozei
- 3530 – Furnizarea de abur și aer condiționat
- 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile nepericuloase
- 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 5210 – Depozitări
- 8292 – Activități de ambalare
- 9609 – Alte activități de servicii n.c.a.

Regimul de lucru este permanent: 24/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

Pentru activitățile desfășurate pe amplasament societatea Coseco Waste S.R.L. deține Autorizația de mediu nr.PH-48/14.03.2016 revizuită în data de 28.11.2023 (ultima revizuire).

Societatea Coseco Waste S.R.L. are implementat sistemul integrat de management calitate - mediu, certificat de RS Cert – Romanian Certification Systems (prin S.C. Premium Alpha Consulting S.R.L.): ISO 9001:2015/ SR EN ISO 9001:2015 - Certificat nr. 09/RSC02434/0001/ RO/ 29.11.2023 și ISO 14001:2015/ SR EN ISO 14001:2015 Certificat nr. 14/ RSC02434/0001/ RO/ 29.11.2023.

Activitățile supuse procedurii de autorizare sunt:

Furnizarea de abur și aer condiționat

Activitatea se desfășoară cu echipament mobil - cazan de abur alimentat cu combustibil solid, pe teritoriul țării, la diverse societăți beneficiare. Cazanul de abur este tip Uniconfort Italia cu capacitate de 4t/h abur care funcționează la o presiune maximă de 17 bar, tip EOS 300 cu putere termică de 3574 kW, alimentat cu peleti, brichete, baloți,

combustibil solid nepeletizat/nebrichetat și opțional biomasă, care permite relocarea acolo unde este necesar. Consumul orar la putere maximă este de 800 kg.

Coșul de evacuare gaze arse al cazanului de abur, în cazul în care este utilizat pe amplasament. Pulberea de cenușă este colectată într-un container cu ajutorul unui multiciclon acționat de un ventilator exhaustor. Gazele arse sunt dirijate spre coșul de fum cu înălțimea **H = 16 m și D = 0,7 m**.

Colectarea deșeurilor nepericuloase cu depozitare temporară și:

- *Producție peleti, brichete, baloți, combustibil solid peletizat/ nepeletizat/ nebrichetat (fluxuri tehnologice 1 și 2) și celuloză termoizolantă;*
- *Producție combustibil alternativ solid vrac (fluxuri tehnologice 1 și 2);*
- *Producție compost produs finit și/sau CLO (Compost Like Output);*

Activitatea de colectare și depozitare temporară a deșeurilor nepericuloase se desfășoară pe platforme balastate și betonate, spații închiriate.

Activitatea se desfășoară la sediul societății utilizând ca materie primă subproduse agricole și deșeuri nepericuloase colectate de la terți și depozitate temporar.

Se colectează diverse deșeuri vegetale și/ sau organice și anorganice și deșeuri nepericuloase care se depozitează temporar pe amplasament pentru constituirea unui stoc de materie primă în vederea producerii de peleti, brichete, baloți, producerea de combustibil solid peletizat/nepeletizat/ nebrichetat și combustibil alternativ solid vrac. Stocarea temporară a deșeurilor colectate se face cu respectarea prevederilor în vigoare pe o perioadă de maxim 3 ani.

Producerea peletilor, brichetelor, a baloților, producerea combustibilului solid peletizat/nepeletizat/nebrichetat și producerea combustibilului alternativ solid se desfășoară la punctul de lucru folosind aceleași dotări și utilizând ca materie primă subproduse agricole și un procent de 5% până la 100% din deșeurile nepericuloase colectate și depozitate temporar.

Producerea celulozei termoizolante se desfășoară la punctul de lucru folosind dotările existente și utilizând ca materie primă deșeuri de hârtie și carton și aditivi specifici.

Producerea compostului ca produs finit și/sau CLO (Compost Like Output) se desfășoară la punctul de lucru folosind dotările existente și utilizând ca materie primă deșeuri biodegradabile și fracție organică de la stațiile de tratare mecano-biologică a deșeurilor.

Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Această activitate constă în colectarea de deșeuri fără depozitare temporară și comercializarea lor către operatori economici autorizați în vederea valorificării:

- 02 01 06 – dejecții animaliere colectate separat și tratate în afara incintei: doar găinaț de pasăre, bălegar de vacă și cal și resturile de paie de la așternut;
- 02 01 07 – deșeuri din exploatarea forestieră;

- 02 03 01 – nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare: masă vegetală, coajă, sâmburi, frunze, codițe de cireșe, etc.;
- 02 07 04 – materii care nu se pretează consumului sau procesării (borhot);
- 03 03 11 – nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10;
- 15 01 02 – ambalaje de materiale plastice;
- 19 02 03 - deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase;
- 20 01 01 – hârtie și carton;
- 20 01 38 - lemnul altul decât cel specificat la 20 01 37.

Sunt utilizate autovehiculele existente în parcul auto al societății Ness Proiect Europe SRL, dar nu numai, folosite în baza contractului de închiriere încheiat între cele două societăți.

Dotări

Construcții/amenajări existente pe amplasament:

- Cabină poartă (C6), S = 15mp;
- Centrală abur - cazan Uniconfort (C9), S = 166mp;
- Containere tip birouri (C11), S = 80mp;
- Containere tip pentru zona de vestiare, sală de mese, dușuri, toalete, totalizând o suprafață utilă $S_u = 196.80$ mp;
- Rezervor motorină 9000 l, în comodat de la Oscar Downstream;
- Platformă betonată (C10), S = 6558mp, amenajată cu padocuri acoperite având următoarele destinații:
 - zonă depozitare materie primă;
 - zonă tocare;
 - zonă uscare;
 - zonă sortare;
 - zonă presare și ambalare (atunci când este cazul);
 - zonă depozitare produs finit.
- Platformă betonată pentru depozitare deșeuri nepericuloase situată în zona de est a amplasamentului, în fața zonei definite ca fiind C10, S = 6500 mp;
- Platformă betonată pentru depozitare deșeuri nepericuloase situată în zona de nord a amplasamentului, S = 18000 mp;
- Platformă betonată destinată biouscării și deshidratării, prevăzută cu prelată, S = 6000 mp;
- Platformă balastată pentru depozitare deșeuri și materie primă situată în partea de nord a amplasamentului, S = 40.000 mp;
- Bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere, îngropat, cu capacitatea utilă $V = 3$ mc;
- Bazin vidanjabil pentru colectarea apelor pluviale, $V = 300$ mc;

Societatea Ness Proiect Europe S.R.L., proprietara terenului închiriat către Coseco Waste S.R.L. asigură alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate pentru aceasta, prin următoarele:

- Puțuri forate echipate cu pompe submersibile pentru alimentare cu apă - 2 buc;
- Gospodăria de apă de incendiu (C3) formată din:
 - rezervor cilindric suprateran cu $V = 330$ mc;
 - rezervor de rezervă cu $V = 370$ mc;
 - grup de pompare hidranți cu pompe 2A+1R.
- Bazin de retenție realizat în săpătură cu infiltrare directă în sol ape pluviale, cu pereți taluzați la un unghi de 45° și adâncimea de 5 m, îngrădit, $V = 1000$ mc;
- Separator de produse petroliere HydroBG tip LOAlfa 20-1 B cu $V = 4,300$ l;
- Bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere, îngropat cu capacitatea utilă $V = 70$ mc;
- Bazin retenție ape pluviale cu infiltrare în sol, $V = 1000$ mc.

La intrarea în amplasament, în exterior, în incinta punctului de lucru Ness Proiect Europe, se află Cântarul auto (C7), $S = 53$ mp, acesta fiind utilizat și de Coseco Waste S.R.L.

Bazinele vidanjabile de colectare ape menajere și pluviale sunt structuri subterane, acoperite.

Utilaje și echipamente utilizate în activitățile desfășurate pe amplasament:

- tocător mobil M&J Recycling PreShred 4000, utilizat în funcție de necesitate;
- tocător Lindner Micromat 2500, poziționat pe amplasament în zona C10;
- tocător Komet 2800, poziționat pe amplasament în zona C10;
- tocător Meteor 2200, poziționat pe amplasament în zona C10;
- uscător rotativ Swiss Combi Typ 3, poziționat pe amplasament în zona C10;
- uscător chinezesc rotativ XL21, poziționat pe amplasament în zona C10;
- uscător rotativ Biomaksan, poziționat pe amplasament în zona C10;

*Coșurile uscătoarelor care funcționează cu combustibil solid (peleti, brichete, baloți) - 3 buc., **H ≈ 10 m, Ø = 800 mm.***

- uscătoare aerodinamice (2 buc), poziționate pe amplasament în zona C10;
- utilaj de separare Nihot, poziționat pe amplasament în zona C10;
- mașină de stoarcere orizontală Jaguar 800, poziționată pe amplasament în zona C10;
- linia de debitare deșeuri – Proiect L08, poziționată pe amplasament în zona C10;
- prese peleti (3 buc) – utilaje pentru realizarea peletilor, poziționate pe amplasament în zona C10;
- prese brichetat (3buc) – utilaje pentru realizarea brichetelor, poziționate în zona C10;
- prese baloți (2buc) – utilaje pentru realizarea de baloți mici dreptunghiulari, poziționate în zona C10;
- răcitor (1buc) – unde peletii sunt aduși la temperatura ambiantă cu putere instalată cca 0.4kw, poziționat pe amplasament în zona C10;

- linie de ambalare, poziționată pe amplasament în zona C10;
- buncăre de depozitare (2buc) cu capacitatea de 3,5 mc fiecare – în acestea se depozitează, în condiții speciale, produsele finite; acestea se regăsesc poziționate pe amplasament în zona C10;
- tocător Doppstad – utilaj mobil, se amplasează pe platforma betonată în funcție de necesitate;
- moară cu ciocănele (2buc), poziționate pe amplasament în zona C10;
- bazin din material plastic, cu pompă pentru amestec acid boric și borax, capacitate 1000 litri, poziționat pe amplasament în zona C10;
- mixer amestec celuloză cu soluție de borax și acid boric confecționat din material anticoroziv, cu paleți, acționat electric, motor 1kW, poziționat pe amplasament în zona C10;
- echipament mobil de aerare Backhus A55, cu o capacitate de lucru de 3500 to/h deșeu ;
- echipament Tango XN de măsurare și control de la distanță a evoluției temperaturilor în material, cu o plajă de măsurare de la - 20÷100 OC ;
- ciur rotativ;
- electrod pH-Hach – pentru determinarea pH-ului deșeurii supus biouscării și deshidratării;
- prelată din pânză impermeabilă Tencate Toptex cu dimensiune prestabilită de 4x50 m cu proprietăți specifice (prevenirea creșterii umidității materialului la acțiunea intemperiiilor și permeabilitate la evaporarea condensului în faza de biouscare și deshidratare).

Pe amplasament se vor desfășura activități de tratare a deșeurilor nepericuloase în scopul valorificării, utilizându-se procedee de tratare biologică și mecanice.

Utilajele care rulează pe amplasament sunt cele care deserveșc manipularea materiei prime, de la locul de depozitare temporară către zona de lucru: sortare, tocare, înșiruire

UTILAJ	aprilie-24		
	ORE LUCRATE	LITRI CONS.	CONSUM MEDIU/h
MANITOU 201	303	1564.55	5.16
MANITOU 4489	321	1795.14	5.59
LINDE-4549	28	62.01	2.21
LINDE-4663	30	64	2.13
SCHAFFER 9660 T	28	151.07	5.40
AERATOR BACKHUS	84	1926.39	22.93
TOCATOR PRESHRED M J	92	3788.34	41.18
EXCAVATOR IODRA	102	1249.89	12.25
EXCAVATOR CAT GANSTRADE	13	225.94	17.38
VOLA CAT NESS	362	2611.63	7.21
VOLA KOMATSU	-	-	-
EXCAVATOR-GRAIFAR CAT320	89	632	6.96
VOLA HYUNDAY	164	1250	7.62

VOLA SISANELU	134	1243	9.28
TOCATOR DOPPSTADT	43	371	8.63
CIUR KOMPTECH	236	1418	6.01

Numărul mediu de mașini care tranzitează zilnic amplasamentul este de *10 mașini*.

Capacități de producție

Capacitățile de producție pe fluxuri tehnologice sunt estimate astfel:

- Programul de lucru al *liniilor de peleti*, fie ca este vorba despre *Peleti*, *Peleti pentru hrană animalelor*, *Peleti pentru așternut destinat animalelor*, *Peleti din rumeguș (produs secundar)* și *rumeguș* (cod deșeu 03 01 05) este de 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână, 365 zile/an.

Capacitatea de producție este estimată la **180 to în 24 ore**, adică 1260 to pe săptămână de lucru.

- Programul de lucru al *liniilor de brichete*, fie ca este vorba despre *Brichete*, *Brichete pentru hrana animalelor*, *Brichete pentru așternut destinat animalelor*, *Brichete din rumeguș (produs secundar)* și *rumeguș* (cod deșeu 03 01 05) este de 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână, 365 de zile/an.

Capacitatea de producție este estimată la **84 to în 24 ore**, adică **588 to pe săptămână**.

- Programul de lucru al *preselor de baloți*, fie ca este vorba despre *Baloți*, *Baloți destinați pentru hrana animalelor*, *Baloți destinați pentru așternut destinat animalelor* este de 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână, 365 zile/an.

Capacitatea de producție este estimată la **72 to în 24 ore**, adică 504 to pe săptămână.

- Programul de lucru al *tocătoarelor*, în vederea producerea de *Combustibil solid peletizat/nepeletizat/nebrichetat* este de 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână, 365 de zile pe an.

Capacitatea de producție este estimată la **max. 528 de to** materie primă pe zi.

- Programul de lucru al *tocătoarelor*, în vederea producerii *combustibilului alternativ solid vrac* este de 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână, 365 de zile pe an.

Capacitatea de producție este estimată la cca. **300 to pe zi**.

- Capacitatea de *producție pentru izolația termică celulozică* este de **30 tone/zi**.
- Capacitatea de producție pentru *compost și/sau CLO* este de **100 tone/zi (24 h)**.

Materiale și materii prime

În activitatea de *furnizare energie termica-abur* se utilizează apa tehnologică pentru producerea aburului pentru punctul de lucru și pe teritoriul țării prin racordare la utilitățile beneficiarilor și combustibil solid sub formă de peleti, brichete, baloți.

În activitatea de *colectare deșeuri nepericuloase* nu se utilizează materii prime. Ambalajele folosite în activitate se asigură din dotările proprii sau din surse terțe.

În activitatea de *fabricare peleti, brichete, baloți mici și combustibil alternativ*: se utilizează:

a) *Biomasă agricolă* ca materie primă, care constă în materiale rezultate în urma cultivării și recoltării suprafețelor agricole. În această categorie se includ, dar fără a se limita la acestea: paie de grâu, paie de răpită, fân de lucernă, părți din porumb (coceni, ciocălăi, pănuși).

b) *Deșeuri nepericuloase* colectate și depozitate temporar – se utilizează ca adaos pe lângă materia primă în rețeta de fabricare a peletilor, brichetelor .

Pentru fabricarea de:

- *peleti, brichete și baloți destinați hranei animalelor* în fermele zootehnice se utilizează doar biomasă agricolă. Resturile vegetale, la finalul culturilor de grâu, orz, soia, răpită, porumb, fără însă a se limita la acestea, sunt balotate și depozitate în vederea procesării. De asemenea, pot fi colectate resturile din toaletarea parcurilor, grădinilor și crengile rezultate din defrișări.

Pentru fabricarea de:

- *peleti, brichete și baloți pentru așternutul animalelor* se pot utiliza în afară de biomasă agricolă și deșeuri nepericuloase din material lemnos/celulozic ca: paleți, deșeuri din toaletarea copacilor, deșeuri din prelucrarea lemnului, rumeguș, deșeuri de la decorticarea semințelor agricole, depreciate, furaje depreciate etc, procentul deșeurilor folosite fiind variabil, cuprins între 0 și 100%:

- 02 01 03 deșeuri din țesuturi vegetale;
- 03 01 01 deșeuri de scoarță și de plută;
- 03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04;
- 03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarță;
- 15 01 03 ambalaje de lemn;
- 17 02 01 lemn.

Deșeurile depozitate temporar în vederea producerii de peleti, baloți destinați așternutului în fermele zootehnice sunt deșeuri din material lemnos/celulozic ca: paleți, deșeuri din toaletarea copacilor, deșeuri din prelucrarea lemnului, rumeguș, deșeuri de la decorticarea semințelor agricole, depreciate, furaje depreciate etc.

- *peleti, brichete, baloți destinați arderii în centrale termice și sobe de încălzire* se pot utiliza, în afară de biomasă și deșeuri nepericuloase, care se introduc în rețeta de fabricație în procente variabile între 5-100 %:

02. Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor:

- 02 01 03 deșeuri de țesuturi vegetale;
- 02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării;
- 02 03 99 alte deșeuri nespecificate.

03. Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului:

- 03 01 01 deșeuri de scoarță și de plută;
- 03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi ele scândura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04;

- 03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarță;
- 03 03 07 deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate;
- 03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării;
- 03 03 10 fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare;
- 03 03 99 alte deșeuri nespecificate.

17. Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate):

- 17 02 01 lemn

19. deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului:

- 19 12 01 hârtie și carton;
- 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06*;
- 19 12 08 materiale textile.

Pentru deșeurile care se încadrează la: 03. Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului pe codurile:

- 03 03 07 – deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
- 03 03 10-fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare.

Procentul de utilizare al acestora în rețetele de fabricație a peletilor și brichetelor destinate arderii în centrale termice și sobe de încălzire variază între 5-100 %.

- *combustibil solid peletizat/nepeletizat/nebrichetat, destinat coincinerării - flux tehnologic 1 și flux tehnologic 2 (combustibil solid recuperat)*, se pot utiliza, în afară de biomasă și deșeuri nepericuloase, în procente variabile între 5 – 100%;

Pentru fabricarea de *Combustibil solid peletizat/nepeletizat/nebrichetat, destinat coincinerării - flux tehnologic 1*, se pot utiliza, în afară de biomasă și următoarele deșeuri nepericuloase, în procente variabile între 5 – 100%:

02. Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor

- 02 01 03 deșeuri din țesături vegetale;
- 02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării;
- 02 03 99 alte deșeuri nespecificate.

03. Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului

- 03 01 01 deșeuri de scoarță și de plută;
- 03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04;
- 03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarță;
- 03 03 07 deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate;
- 03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării;
- 03 03 10 fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare;
- 03 03 99 alte deșeuri nespecificate

04. Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă

- 04 01 08 deșeuri de piele tăbăcită;
- 04 02 21 deșeuri de fibre textile neprocesate;
- 04 02 22 deșeuri de fibre textile procesate.

17. Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)

- 17 02 01 lemn

19. Deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. Sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului

- 19 12 01 hârtie și carton;
- 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06*;
- 19 12 08 materiale textile;
- 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 - fracție organică de la stațiile de tratare mecano-biologica a deșeurilor.

Pentru fabricarea de *Combustibil solid peletizat/nepeletizat/nebrichetat, destinat coincinerării - flux tehnologic 2 (combustibil solid recuperat)*, se pot utiliza, în afară de biomasă și deșeurile nepericuloase din fluxul tehnologic 1, următoarele deșeuri (în procente variabile între 5 – 100%):

- 19 05 03 compost fără specificarea provenienței;
 - 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 (fracție organică de la stațiile de tratare mecano-biologică a deșeurilor);
 - 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile ;
 - 20 02 01 deșeuri biodegradabile.
- *combustibil alternativ solid vrac – cod deșeu 19 12 12, destinat coincinerării, flux tehnologic 1 și flux tehnologic 2*, se pot utiliza deșeuri nepericuloase, în procente variabile între 0 – 100%;

Pentru fabricarea de *Combustibil alternativ solid vrac – cod deșeu 19 12 12, destinat coincinerării, flux tehnologic 1*, se pot utiliza următoarele deșeuri nepericuloase, în procente variabile între 0 – 100%:

02. Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor

- 02 01 03 deșeuri din țesuturi vegetale;
- 02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării;
- 02 03 99 alte deșeuri nespecificate.

03. Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului

- 03 01 01 deșeuri de scoarță și de plută;
- 03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04.
- 03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarță;
- 03 03 07 deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate;

- 03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării;
 - 03 03 10 fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare;
 - 03 03 99 alte deșeuri nespecificate.
04. Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă
- 04 02 21 deșeuri de fibre textile neprocesate;
 - 04 02 22 deșeuri de fibre textile procesate;
 - 04 02 08 deșeuri de piele tăbăcită.
07. deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
- 07 02 13 deșeuri de materiale plastice
15. Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale delustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton;
 - 15 01 02 ambalaje de materiale plastice;
 - 15 01 03 ambalaje de lemn;
 - 15 01 06 ambalaje amestecate;
 - 15 01 09 ambalaje din materiale textile.
17. Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)
- 17 02 01 lemn;
 - 17 02 03 materiale plastice.
19. Deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. Sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului
- 19 12 01 hârtie și carton;
 - 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc;
 - 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06*;
 - 19 12 08 materiale textile;
 - 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11;
 - 20 03 01 deșeuri municipale amestecate.
- Pentru fabricarea de *Combustibil alternativ solid vrac – cod deșeu 19 12 12 destinat coinerării, flux tehnologic 2*, se pot utiliza următoarele deșeuri nepericuloase, în procente variabile între 0 – 100%:
02. Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor
- 02 01 03 deșeuri din țesuturi vegetale;
 - 02 01 07 deșeuri din exploatarea forestieră;
 - 02 02 01 nămoluri de la spălare și curățare;
 - 02 02 04 nămoluri de la epurarea efluenților proprii;
 - 02 03 01 nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare;
 - 02 03 04 materii care nu se pretează consumului sua comercializării;
 - 02 04 02 deșeuri de carbonat de calciu;

- 02 05 99 alte deșeuri nespecificate;
- 02 06 01 materii care sunt improprii pentru consum și procesare;
- 02 07 02 deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice.

03. Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului

- 03 01 02 deșeuri de scoarță și plută;
- 03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*;
- 03 03 07 deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate;
- 03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării;
- 03 03 10 fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutură, cretare;
- 03 03 11 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10.

15. Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte

- 15 01 03 ambalaje de lemn.

16. Deșeuri nespecificate în altă parte

- 16 03 06 deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05.

19. Deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului

- 19 05 01 fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile;
- 19 05 02 fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale;
- 19 05 03 compost fără altă specificație;
- 19 08 05 nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești;
- 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06;
- 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11.

20. Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracții colectate separat

- 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile;
- 20 02 01 deșeuri biodegradabile;
- 20 03 02 deșeuri din piețe.
- *celuloză termoizolantă "Green insulation – 1"* se utilizează ca materie primă deșeuri nepericuloase de hârtie și carton și materiale auxiliare ca acid boric și borax (agenți antifungici și ignifuganti);

Pentru fabricare Celuloză termoizolantă "Green insulation – 1" se utilizează ca materiale auxiliare acid boric și borax (agenți antifungici și ignifuganti) și următoarele deșeuri nepericuloase:

- 03 03 07 deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate;
- 03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării;
- 03 03 10 fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutură, cretare;

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton;
- 19 12 01 hârtie și carton;
- 20 01 01 deșeuri de hârtie și carton.
- *compost produs finit și/sau CLO - cod deșeu 19 05 03 se utilizează deșeuri biodegradabile.*

Pentru fabricare Compost produs finit și/sau CLO - cod deșeu 19 05 03 se utilizează următoarele deșeuri:

- 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 - fracție organică de la stațiile de tratare mecano-biologică a deșeurilor;
- 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile;
- 20 02 01 deșeuri biodegradabile.

Deșeurile nepericuloase colectate și depozitate temporar în scopul utilizării în diverse procente pentru fabricarea celor mai sus menționate sunt:

- *02. Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor*
 - 02 01 03 deșeuri de țesuturi vegetale;
 - 02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării;
 - 02 03 99 alte deșeuri nespecificate.
- *03. Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului*
 - 03 01 01 deșeuri de scoarța și de plută.
 - 03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi ale scândurii și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04.
 - 03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarța;
 - 03 03 07 – deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
 - 03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării;
 - 03 03 10- fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutură, cretare;
 - 03 03 99 alte deșeuri nespecificate.
- *04. Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textile*
 - 04 02 21 deșeuri de fibre textile neprocesate;
 - 04 02 08 deșeuri de piele tăbăcită;
 - 04 02 22 deșeuri de fibre textile procesate.
- *07. Deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale*
 - 07 02 13 deșeuri de materiale plastice.
- *15. Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte*
 - 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton;
 - 15 01 02 ambalaje de materiale plastice;
 - 15 01 03 ambalaje de lemn;

- 15 01 06- ambalaje amestecate;
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile.
- 17. *Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)*
 - 17 02 01 lemn;
 - 17 02 03 materiale plastice.
- 19. *Deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului*
 - 19 05 03 compost fără specificarea provenienței;
 - 19 12 01 hârtie și carton;
 - 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06*;
 - 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc;
 - 19 12 08 materiale textile.;
 - 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11.
- 20. *Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracții colectate separat*
 - 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile;
 - 20 02 01 deșeuri biodegradabile;
 - 20 03 01 deșeuri municipale amestecate;
 - 20 03 02 deșeuri din piețe.

Materiile auxiliare

Materiile auxiliare utilizate pe amplasament sunt:

- acid boric - pentru prepararea termoizolației celulozice;
- borax - pentru prepararea termoizolației celulozice;
- carbonat de calciu - pentru reglarea pH-ului deșeurilor tratate prin biouscare și/sau compostare;
- motorină - pentru alimentarea utilajelor folosite în tratarea deșeurilor.

Substanțele și preparatele chimice sunt aprovizionate în ambalajele de la furnizori. Conform reglementărilor în vigoare, toate produsele chimice aprovizionate sunt însoțite de Fișe cu date de securitate, care conțin informații de baza privind compoziția chimică a produsului, date privind identificarea pericolelor, măsuri de prim ajutor, măsuri de prevenire și stingere a incendiilor, măsuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale, cerințe privind transportul, manevrarea și depozitarea, date privind stabilitatea și reactivitatea, informații toxicologice, informații ecologice, recomandări privind eliminarea finală, etc.

Pentru toate produsele chimice utilizate societatea deține fișe cu date de securitate, acestea fiind afișate la locul de depozitare.

Fiecare substanță/preparat este introdusă în procesul tehnologic numai pentru utilizările prevăzute în fișele tehnice de securitate.

Gestiunea este asigurată de către persoane instruite, care cunosc măsurile care trebuie luate în caz de accident.

Aprovizionarea cu preparate chimice se va face în loturi limitate cantitativ la cerința producției. Nu se fac stocuri de materiale.

Flux tehnologic

Descrierea principalelor faze ale procesului de producție - *peleti, brichete, baloți, combustibil solid peletizat/nepeletizat/nebrichetat (flux tehnologic 1), combustibil solid alternativ (flux tehnologic 1)*:

1. Sortarea materiei prime

Sortarea se face cu separatorul cu tambur Nihot, care este o instalație semimobilă, cu sistem automat de separare și este amplasat în zona C10. Materialul de intrare este furnizat cu transportorul de alimentare, după care cade într-un flux de aer.

Este prevăzut cu o bandă magnetică care separă materiale metalice (feroase și neferoase) de particulele nemetalice (plastic, cauciuc, lemn, sticlă, etc). Elementele feroase sunt atrase și "transportate" într-un alt compartiment sau buncăr.

Fluxul de aer este generat de un ventilator și trece printr-o duză de suflare și o supapă de comandă. Frația ușoară va fi transportată peste un tambur rotativ, în camera de expansiune, pentru o separare ulterioară. Frația grea va cădea imediat după transportorul de alimentare, prin jgheabul pentru deșeuri grele sau pe bandă transportoare pentru deșeuri grele, de sub separatorul cu tambur.

Materialul de intrare trebuie să fie liber, nu încapsulat sau compactat și să nu conțină fracții lungi (> 170 mm). Echipamentul are capacitatea de a separa fracții din beton, piatră, sticlă, bucăți de metale sau nemetale, de material gen biomasă, carton, frunze. De asemenea, poate separa fracții din același tip de material, ud de uscat. Evacuarea fluxului de aer utilizat la separarea materialului se face prin sistemul de filtrare prevăzut cu saci filtranți și recipiente de colectare a pulberilor.

2. Presarea materiei prime

Presarea materiei prime este procesul prin care materia primă este presată în vederea eliminării, într-un prim pas, a surplusului de umiditate.

Mașina de stoarcere orizontală tip Jaguar 800 are eficiență ridicată și oferă cel mai înalt nivel de uscare pentru materiile prime brute. Cu ajutorul ventilatorului materialul ajunge să fie mai uscat.

În funcție de forma dorită pentru produs, se utilizează prese pentru peleti (3 buc) și prese pentru brichetat (3buc).

Balotizarea este procesul de transformare a materiei prime mărunțite în baloți. Sunt folosite utilaje numite "prese". Este un proces mecanic. Nu sunt folosite alte substanțe pentru realizarea baloților (ex: lianți). În timpul procesului de balotare se poate degaja abur în jurul matriței de formare.

3. Debitarea materiei prime

Debitarea materiei prime este procesul prin care materia primă este tăiată în bucăți cu formele și dimensiunile adecvate pentru folosirea sau prelucrarea lui ulterioară.

Linia de debitare deșeurii este un echipament mobil care se amplasează pe platforma betonată în funcție de necesitate.

Linia de debitare este formată din două ghilotine, una de 30 tone forță, cealaltă de 50 tone forță, un grup hidraulic și un conveyer cu role. Linia de debitare are posibilitatea de a funcționa în regim automat și în regim manual.

4. *Tocarea materiei prime:*

Este prima etapă a procesului de transformare a deșeurilor sau a biomasei în produs finit (peleti, brichete, baloți mici, combustibil solid peletizat /nepeletizat /nebrichetat, combustibil alternativ solid).

Biomasa agricolă și deșeurile colectate sunt tocate, la o dimensiune de cca. 4 - 8 cm, cu ajutorul unor utilaje numite tocătoare.

Pentru realizarea operațiunii de tocare, materia primă este transferată cu ajutorul stivuitoarelor cu încărcător frontal, din zona de depozitare în zona de tocare.

Transferul baloților de materii prime în unitățile de tocare se realizează cu ajutorul benzilor hidraulice.

Materia primă este transferată de pe bandă în tocător prin cădere. În tocător are loc operațiunea de mărunțire grosieră. Tocarea biomasei se efectuează în interiorul unui padoc cu pereții din blocuri de beton, acoperit cu prelată montată pe o structură ușoară, demontabilă. Se efectuează doar o operație mecanică: de tăiere. Nu sunt folosite materiale sau substanțe adiționale.

Tocătoarele utilizate sunt echipamente mobile care se poziționează în funcție de necesitate. Detalii tehnice și capacitățile tocătoarelor se regăsesc în Raportul de amplasament.

5. *Mărunțirea materiei prime*

Etapă presupune mărunțirea materiei prime deja tocate la dimensiuni de cca. 0,3-0,5 cm. Sunt folosite utilaje numite "mori cu ciocănele" (2 buc.). Mărunțirea este un proces pur mecanic, în care materia primă este micșorată prin lovirea cu ciocănelele rotorului, la turații/viteze mari.

Materia primă, tocată, este transferată de la tocător către morile cu ciocănele prin transport pneumatic în circuit închis, etanș. Materia primă intră în moara cu ciocănele ca urmare a forței centrifugale a motorului, care absoarbe materia primă și o mărunțește.

Capacitate de tocare este de cca. 5 tone/oră pentru ambele mori, în funcție de materia primă.

La ieșirea din moara cu ciocănele este conectat un sistem pneumatic, format din ventilator și tubulatură, care transferă materia primă tocată fin, către faza următoare, peletizarea sau brichetarea.

Ventilatorul de mare putere, prin presiunea negativă creată extrage particulele de tocătură din evacuarea hammer mill și, pneumatic, sunt transportate cu debitul mare de aer încărcat cu biomasă tocată către ciclone. Acesta separă aerul aerul de fracția tocată iar prin valva stelară este descărcată în zona de depozitare. Fluxul de aer este transportat prin tubulatură către filtrul cu saci și, după ce este curățat, este eliberat în atmosferă.

Sistemul de filtrare are 300 de saci filtranți, iar pulberile sunt colectate în 20 de butoaie PVC.

Astfel, de la dimensiunea de 45-50 mm, așa cum iese din utilajul Husky, după prelucrarea în moara cu ciocănele, biomasa ajunge la dimensiunea de 8 mm necesară operației de definitivare produs finit.

6. *Separarea mecanică*

Această operație se realizează cu ciur mobil Komptech - sistem mobil de sortare cu tobă rotativă proiectat pentru productivitate și flexibilitate în utilizare, echipat cu tobe rotative. Echipamentul este proiectat pentru o rată înaltă de productivitate.

Capacitatea de procesare este de la 70 mc/h până la 270 mc/h, în funcție de material.

7. *Bioscarea materialului tocat și sortat*

În termen de maxim 24 ore, materialul descărcat este manipulat cu ajutorul unei vole și așezat în brazde (șiruri cu lățimea de 2 - 3 m și lungimea de 100m) pe platforma de bioscare.

În intervalul de 24 h se vor efectua analize de pH și umiditate, pentru a se stabili modul în care se va trata fiecare material intrat pe platforma de bioscare și deshidratare. Se stabilește un program al evoluției temperaturilor, ritmului de aerare, materialelor de adaos în vederea corectării parametrilor.

Materialele de adaos pot fi următoarele :

- carbonat de calciu/cenușă din incinerare, bicarbonat de potasiu - pentru corectarea deficitului de calciu și corectarea reacției acide a materialului;
- amestec de frunze și ierburi în bune condiții, ca sursă de azot;
- material lemnos din toaletări de grădini/parcuri pentru acoperirea deficitului de C sau stabilizarea balansului C:N.

8. *Uscarea materiei prime*

Este o etapă în care materia primă colectată de pe câmp la o umiditate mai mare de 20%, după tocare, este uscată cu aer cald în uscătoare.

Linia de uscare este compusă din următoarele unități: sobă, arzător, unitate amestec aer cald/rece, unitate uscare cu tambur, benzi transportoare pentru materia primă umedă/uscată, sistem de ciclonare (ventilator, cicloane, tubulatură). Uscătorul este alimentat cu peleti.

Materia primă tocată și uscată este apoi transferată către presele hidraulice de baloți mici.

În incinta secției de uscare și procesare sunt clar delimitate zona de uscare și cea de peletizare ori brichetare. În zona de uscare se află 3 uscătoare rotative care folosesc energia produsă sub formă de aer încălzit de către generatorul termic.

Combustibilul folosit poate fi peleti, brichete, baloți mici, combustibil solid nepeletizat/nebrichetat și sau orice alt tip de material vegetal colectat.

Gazele arse sunt trase prin uscătorul rotativ prin presiunea negativă realizată de ventilatorul ce echipează linia de uscare. În fluxul de aer încălzit ce parcurge cilindrul

uscătorului sunt introduse, cu bandă de alimentare prin valva stelară, fracțiile de biomasă.

Prin transfer termic, umiditatea din biomasă este extrasă, aerul cald încărcat cu vapori de apă este ciclonat și eliberat în atmosferă. Fracțiile de biomasă care se separă în ciclon sunt descărcate prin valva stelară de la partea inferioară a ciclonului. Tocătura de biomasă ajunsă la parametrii conformi de umiditate și granulație este preluată cu încărcătorul frontal și transportată în zona de depozitare tampon în vederea peletizării, brichetării, balotizării ori depozitării în vederea livrării sub formă de peleti, brichete, baloți mici, combustibil solid nepeletizat/nebrichetat și combustibil alternativ solid vrac.

Capacitatea de procesare este variabilă, în funcție de umiditatea pe care o are biomasă ca materie primă de prelucrat și de umiditatea la care se dorește să ajungă materialul.

Detalii tehnice și capacitățile de uscare ale uscătoarelor existente în amplasament sunt prezentate în Raportul de amplasament.

9. Peletizarea

Este procesul de transformare a materiei prime mărunțite în peleti. Sunt folosite utilaje numite "prese". Este un proces mecanic, nu sunt folosite alte substanțe pentru realizarea peletilor (lianți). Gradul de rigiditate sau compactare este rezultatul forței de presare. În timpul procesului de presare se poate degaja abur, dacă materia primă prezintă o umiditate de peste 15 %.

10. Secția de producție peleti și brichete

Este organizată în aceeași incintă, într-o zonă separată, și se compune din 3 mașini de peletizare și 3 prese de brichetare. Acestea sunt alimentate cu biomasă tocată de câte o bandă de transport încapsulată. Bandă preia tocătura de biomasă din zona depozitării tampon și descarcă deasupra mașinii de peletizat/brichetat. Presele de brichetat se regăsesc în zona C10.

Peletii produși cad pe bandă din cauciuc și sunt transportați în echipamentul de răcire și sitare. Aici sunt expuși unui flux de aer, realizat de ventilator și cu ajutorul mesei vibrante, sunt cernuți. Prin sitare se elimină fracțiile de material ce nu s-au peletizat și ajunși la parametrii conformi de temperatură sunt conduși cu bandă de cauciuc către buncărul de stocare. Din buncăr sunt descărcați în big-bag-uri, cântăriți, etichetați și astfel pregătiți de livrare.

Brichetarea

Este procesul de transformare a materiei prime mărunțite în brichete. Sunt folosite utilaje numite "prese". Este un proces mecanic. Nu sunt folosite alte substanțe pentru realizarea brichetelor -lianti. În timpul procesului de brichetare se poate degaja abur în jurul matriței de formare a brichetelor. Materia primă ideală pentru brichetare are umiditatea între 15 – 20 %.

Formarea baloților

Materia primă - lucernă sau paie de grâu, tocată la dimensiuni de cca 4 – 8 cm, uscată în prealabil prin sistemul de uscare până la o umiditate mai mică de 15°C, poate

fi presată și compactată în baloți mici cu ajutorul preselor hidraulice. Nu sunt folosite alte substanțe pentru realizarea baloților (lianți). În timpul procesului de balotare se poate degaja abur în jurul matriței de formare.

Presele pentru baloți (2buc) sunt utilaje pentru realizarea de baloți mici, dreptunghiulari.

Răcirea și sitarea:

Este etapă prin care peletii care ies din presă sunt stocați temporar pentru a se răci la temperatura mediului ambiant și unde totodată sunt cernute urmele de praf care pot apare din transport și manipulare.

Răcirea și sitarea se realizează cu 2 răcitoare amplasate în zona C10.

Ambalarea și depozitarea:

Ambalarea și depozitarea, reprezintă ultima etapă în care produsele finite (peleti, brichete și baloți) sunt ambalate și apoi stocate temporar în vederea livrării.

Ambalarea în vederea livrării, se poate face în diverse forme, în funcție de cerințele clienților (în big-bag de 1 tonă, sau saci de 14-25 kg, bax-uri, etc).

După răcire peletii sunt ambalați în big -bag direct din tancul de stocare, sau sunt preluați prin două benzi conveioare și trimiși către două unități semi-automate de cântărire și ambalare în saci. Sacii cu peleti sunt stocați în vederea livrării pe paleți din lemn.

După răcire, brichetele sunt ambalate în big -bag în vederea livrării în vrac sau sub forma de bax-uri care se stochează în vederea livrării pe paleți din lemn.

Baloții din biomasă, după compactarea în presa hidraulică, se ambalează la ieșirea din presa hidraulică în sac și se stochează în vederea livrării pe paleți din lemn.

Depozitarea peletilor înainte de ambalare se face în loc acoperit, ferit de umezeală, cu evitarea manipulărilor frecvente, pentru a păstra forma și caracteristicile peletilor, într-un buncăr de depozitare.

Linia de ambalare este un echipament existent, poziționat pe amplasament în zona C10, formată din: 2 unități umplere/cântărire și 2 unități lipire.

Buncăre de depozitare (2buc) cu capacitatea de cca 3,5 mc fiecare sunt amplasate în zona C10 unde se depozitează, în condiții speciale, produsele finite .

Descrierea principalelor faze ale procesului de producție - *combustibil solid peletizat/nepeletizat/nebrichetat (flux tehnologic 2 - combustibil solid recuperat) și combustibil solid alternativ vrac - cod deșeu 19 12 12 (flux tehnologic 2):*

*Procesul de biouscare și deshidratare se desfășoară pe o platformă betonată existentă, cu suprafața de **S= 6000 mp**, prevăzută cu pante cu înclinație de 2% spre NE - SV, ce vor prelua levigatul sau apele pluviale cu încărcătură organică și le vor direcționa către canalul de drenaj existent și mai departe către un bazin colector vidanjabil.*

Biouscarea deșeurilor reprezintă o compostare parțială și o stabilizare parțială a deșeurilor care constă din faza de uscare a fracției organice, prin aerare mecanică, în sistem închis cu membrană semipermeabilă având o durată de timp de 2 - 4 săptămâni.

În procesul de bioușcare, deșeurile reziduale suferă o perioadă de încălzire rapidă prin acțiunea microbilor aerobi. În timpul acestui proces, căldura generată de microbi are ca rezultat uscarea rapidă a deșeurilor

Procesul de tratare a deșeurilor prin bioușcare și deshidratare presupune următoarele etape:

1. *Recepția deșeurilor*

La intrarea deșeurilor pe amplasament se face o analiză cantitativă (prin cântărire cu cântarul industrial) precum și o analiză calitativă (prin prelevarea unei probe de către personalul intern) și măsurarea parametrilor specifici - cuantificabili: temperatură, pH; necuantificabili - miros și textură deșeurilor.

2. *Descărcarea deșeurilor*

Deșeurile ce urmează a fi supuse bioușcării și deshidratării vor urma traseul rutier intern, semnalizat corespunzător pentru bioușcare și deshidratare și va fi descărcat pe platforma betonată în suprafață de 6000 mp prevăzută special pentru acest flux într-o zonă marginală, în vederea aranjării sale în brazde (șiruri).

3. *Tocarea deșeurilor*

Deșeurile colectate sunt tocate la o dimensiune de cca. 4 - 8 cm, cu ajutorul tocătoarelor existente în amplasament.

Pentru realizarea operațiunii de tocare, materia primă este transferată cu ajutorul stivuitoarelor cu încărcător frontal, din zona de depozitare în zona de tocare.

Transferul deșeurilor în unitățile de tocare se realizează cu ajutorul benzilor hidraulice.

Materia primă este transferată de pe bandă în tocător prin cădere. În tocător are loc operațiunea de mărunțire grosieră. Tocarea se efectuează în interiorul unui padoc cu pereții din blocuri de beton, acoperit cu prelată montată pe o structură ușoară, demontabilă. Se efectuează doar o operație mecanică: de tăiere. Nu sunt folosite materiale sau substanțe adiționale.

4. *Tratarea deșeurilor*

În termen de maxim 24 ore, materialul descărcat este manipulat cu ajutorul unei vole și așezat în brazde (șiruri).

Număr de șiruri de deșeu amplasat într-un ciclu:

$$N_{\text{șiruri}} = 60:2 = 30 \text{ șiruri}$$

Lungimea unui șir de compostare:

$$L_{\text{șir}} = 100 \text{ m}$$

Greutatea specifică a materialului

$$G^*_{\text{specific}} = 1,53 \text{ to} \cdot \text{Cantitate determinate prin măsurătoare pentru un șir cu lățime de 2m, și înălțime de 1,3 m la o umiditate medie de 50\%}$$

Nr. anual de cicluri:

$$N_{\text{cicluri}} = 52 \text{ săptămâni} : 2 \text{ săptămâni/ciclu} = 25 \text{ cicluri}$$

Cantitate totală pe ciclu de deșeu tratat:

$$C_{\text{tot/ciclu}} = L_{\text{șir}} \times N_{\text{șiruri}} \times G^*_{\text{specific}} = 100 \times 30 \times 1,53 = 4590 \text{ to/ciclu}$$

Cantitatea anuală de deșeu tratabil prin biouiscare și deshidratare:

$$C_{\text{anual}} = 4590 \text{ to/ciclu} \times 25 \text{ cicluri} = \mathbf{114.750 \text{ to/an} \approx 300 \text{ to/zi}}$$

În intervalul menționat (24 h) se vor efectua analize de pH și umiditate, pentru a se stabili modul în care se va trata fiecare material intrat pe platforma de biouiscare și deshidratare. Se stabilește un program al evoluției temperaturilor, ritmului de aerare, materialelor de adaos în vederea corectării parametrilor.

Materialele de adaos pot fi următoarele :

- carbonat de calciu/cenușă din incinerare, bicarbonat de potasiu - pentru corectarea deficitului de calciu și corectarea reacției acide a materialului;
- amestec de frunze și ierburi în bune condiții, ca sursă de azot;
- material lemnos din toaletări de grădini/parcuri pentru acoperirea deficitului de C sau stabilizarea raportului C:N.

5. Aerarea

După așezarea în brazde, materialul este aerat prin minim o trecere a utilajului de aerare Backhus A55 și, ulterior, este acoperit cu prelată Tencate Topex în vederea evitării interferenței proceselor climatice (soare/ploaie), a protejării amplasamentului de mirosuri specifice precum și a emisiilor în atmosferă.

6. Controlul temperaturii

La finalul activității prezentată anterior (pct. 4), în fiecare șir montează câte un senzor de temperatură tip Tango XN pentru controlul evoluției temperaturii, parametru important al procesului de descompunere a componentei organice.

7. Stabilizarea deșeurii

Pe o perioadă de 2 săptămâni care se poate prelungi până la 3 săptămâni, funcție de conținutul de material organic, modul de stocare al deșeurii, condițiile climatice ale momentului tratării deșeurii, se aplică procesul repetitiv descris la punctele 2-5 anterior, până când pH-ul materialului se stabilizează între 6,0 – 7,8 fără a fi necesară o intervenție, umiditatea scade sub valoarea de 30% și raportul C:N ajunge la valoarea de 15-20.

8. Îndepărtare materiale nedorite

După stabilizarea materialului supus biouiscării și deshidratării acesta se transportă în interiorul amplasamentului pentru a fi supus procesului de decontaminare (extracție eventuale particule feroase, neferoase, pietre, sticlă etc) cu ajutorul separatorului mecanic Nemus 2700 și a echipamentului pneumatic Nihot:

- combustibilul solid recuperat - pe platforma produs finit;
- combustibilul alternativ vrac - pe platforma RDF.

9. Valorificare

Combustibilul solid recuperat poate fi livrat/valorificat ca atare direct la fabricile de ciment cu care există raporturi contractuale.

Materialul stabilizat (cod deșeu 19 12 12) poate fi amestecat cu materialul rezultat din fluxul 1 de producere a combustibilului alternativ vrac sau poate fi livrat/valorificat ca atare direct la fabricile de ciment cu care există raporturi contractuale.

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic de obținere a *celulozei termoizolante "Green insulation - 1"*:

Procesul tehnologic se desfășoară pe suprafața betonată de 6000 mp amenajată cu padocuri din zona C10.

1. *Stocarea temporară a materiilor prime*

Materiile prime utilizate sunt deșeurile de hârtie și carton și aditivii specifici (acid boric și borax).

Deșeurile de hârtie și carton se stochează temporar în spații închise (padocuri C10), astfel încât să își păstreze umiditatea în limite acceptabile.

Acidul boric și boraxul, sub formă de pulberi, se depozitează în spații închise special amenajate - eurocontainere, în magazie.

2. *Alimentarea (dozarea materiilor prime) în tocător*

Deșeurile de hârtie sunt separate de corpurile străine și sunt alimentate manual/mecanic pe masa de alimentare a tocătorului de hârtie.

Amestecul de aditivi (50% borax și 50% acid boric) este cântărit și alimentat prin pâlnia tocătorului de hârtie.

Dozarea aditivilor se face automat prin snecul dozatorului și este reglată prin turația motorului care antrenează snecul.

3. *Tocarea și amestecarea cu aditivi a deșeurilor de hârtie*

Deșeurile de hârtie sunt tocate în tocător, datorită rotorului cu ciocănele al acestuia. Rotorul aspiră și o cantitate de aer ce transportă tocătură (care are înglobat și amestecul de aditivi) către faza următoare.

În tocătorul de deșeu de hârtie, datorită turației mari a rotorului și debitului de aer aspirat și antrenat, pulberea de aditivi și tocătura de hârtie formează un amestec omogen.

Amestecarea finală se face în mixerul confecționat din material anticoroziv, cu paleți, acționat electric, motor 1kw.

4. *Stocarea intermediară*

Izolația celulozică este stocată intermediar în siloz, care reprezintă stoc tampon înainte de ambalarea și depozitarea produsului finit.

Periodic, la comandă unui senzor, este pornit un sistem de transport care antrenează o cantitate de izolație celulozică, prin traseul de evacuare, în pâlnia mașinii de ambalat.

5. *Ambalarea produsului finit*

Cântărirea produsului finit se face pe dozele de cântărire pe care este așezată pâlnia de alimentare, care măsoară continuu cantitatea de izolație ce a fost transportată în pâlnia de alimentare. Când cantitatea de izolație celulozică din pâlnie atinge o valoare prestabilită, este comandată oprirea motorului de antrenare.

Presarea produsului finit se face în camera de presare a mașinii de ambalat.

Împachetarea produsului finit: după ce izolația a fost presată și trecută în camera de alimentare, balotul format este împins într-un sac așezat peste ieșirea din camera de alimentare.

Baloții de produs finit rezultați după ambalare sunt etichetați și depozitați în spații special amenajate.

Descrierea procesului de *compostare cu obținere de compost și/sau CLO*

1. *Recepția deșeurilor*

La intrarea deșeurilor pe amplasament se face o analiză cantitativă (prin cântărire cu cântarul industrial) precum și o analiză calitativă (prin prelevarea unei probe de către personalul intern) și măsurarea parametrilor specifici - cuantificabili: temperatură, pH; necuantificabili - miros și textură deșeuri.

2. *Tocarea deșeurilor*

Deșeurile municipale recepționate sunt tratate mecanic prin mărunțire într-un tocător mobil MJ cu capacitatea de tocare de 100 tone/h, granulația deșeurilor tocate fiind de 120 mm.

După mărunțire, deșeurile municipale sunt transportate cu încărcătorul frontal, la platforma de bioușcare.

3. *Tratarea biologică (compostarea)*

Tratarea biologică se desfășoară pe platforma betonată existentă în suprafață de **6000 mp**, prevăzută cu pante ce preiau levișatul sau apele pluviale cu încărcătură organică și le direcționează către bazinul vidanjabil de 300 mc capacitate.

Deoarece platforma este utilizată atât pentru compostare cât și pentru bioușcare, brazdele de deșeuri ce vor fi tratate prin bioușcare sunt realizate separat de cele ce vor fi tratate prin compostare.

Aerarea și izolarea termică

După așezarea în brazde, materialul este aerat periodic prin întoarcerea brazdelor de compost cu utilajul de aerare Backhus A55.

Pentru a controla procesul de fermentare, este necesar ca materialul de compostat să fie ferit de ploaie, deoarece o umiditate prea mare poate duce la fenomene specifice fermentării anaerobe. După aerare, materialul este acoperit cu prelată Tencate Topex în vederea evitării interferenței proceselor climatice (soare/ploaie), a protejării amplasamentului de mirosuri specifice precum și a emisiilor în atmosferă.

Fermentarea deșeurilor

Principalele faze care apar în procesul de fermentare al deșeurilor sunt următoarele:

- *faza latentă*: corespunde perioadei de timp necesar colonizării microorganismelor în noul mediu creat; această fază începe practic din perioada de depozitare și durează până la începerea creșterii temperaturii;

- *faza de creștere*: este cea de mărire a temperaturii și depinde de compoziția deșeurilor, umiditate, aer;
- *faza termofilă*: reprezintă perioada corespunzătoare celei mai înalte temperaturi; această fază poate dura perioade mai lungi sau mai scurte, după cum se acționează asupra mediului cu aer sau apă, în funcție de cantitatea de substanțe organice fermentabile și de gradul de izolare termică realizat. În faza termofilă se poate acționa mai eficient asupra fermentării.
- *faza de maturare sau de creștere*: corespunde unei fermentări secundare, lente, favorabilă umezelii, respectiv transformării unor compuși organici în humus sub acțiunea microorganismelor.

Compostul este bine să fie utilizat în agricultură la sfârșitul fazei termofile când produsul este mai bogat în substanțe organice.

4. Analizarea și certificarea compostului

Conform Legii nr.181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile, art. 8 specifică cele 3 categorii de calitate și procedura de reglementare în vederea punerii pe piață pentru fiecare categorie, iar art.9 detaliază modalitatea de certificare a compostului.

În situația în care compostul obținut (parțial sau total) nu îndeplinește criteriile complete ale unui compost și poate conține material contaminant față de compostul finit, acesta este CLO - Compost Like Output, cod deșeu 19 05 03 (compost fără specificarea provenienței).

Conform prevederilor art. 9² al Legii nr.175/2023 privind aprobarea OUG 125/2022 pentru modificarea și completarea OUG nr.196/2005 privind Fondul de mediu, CLO poate fi utilizat pentru straturile de acoperire a depozitelor de deșeuri, pentru reabilitarea minelor abandonate și/sau a terenurilor contaminate și/sau ca material de umplutură pentru lucrările de construcții.

Instalația de nebulizare

Instalația de nebulizare UNIPRO 5 este un generator de ceață rece universal pentru aplicare profesională, dezinsecții, dezinfecții, tratarea plantelor sau controlul produselor depozitate. În cazul de față aceasta va fi utilizată împreună cu substanțele/reactivi AIRHITONE AP5 A4S2 P rezultând reacții chimice în scopul tratării aerului și de a neutraliza mirosurile neplăcute.

Starea perfectă a filtrului de aer este decisivă pentru durata de viață a compresorului de aer.

Gama de reactivi utilizați

Gama AIRHITONE este o diversă de reactivi, cu formule patentate, specifice diferitelor tipuri de miros, bio-degradabile, non-toxice și în conformitate cu legislația europeană și reglementările "REACH".

Sunt inhibitori/neutralizanți de miros, pe bază de uleiuri esențiale naturale și de sinteză, stabilizate de un agent tensioactiv non-ionic, natural.

Soluția neutralizantă acționează prin intermediul unui atac nucleofil al azotului sau sulfului aminelor și mercaptanilor asupra carbonului d+ al grupării C=O a aldehydelor și cetonelor. În general, aceste reacții echilibrate nu sunt nici rapide, nici totale decât dacă soluția de neutralizare este suficient pulverizată ca timp și concentrație.

Se face cu ajutorul unor echipamente și instalații complete, dotate cu dozatoare și timere, a căror configurație se personalizează în funcție de industrie și de fiecare locație în parte. Aplicarea poate fi făcută fie prin pulverizare în amestec cu apă (reactivii hidrosolubili în apă) sau difuzie a reactivului sub formă de vapori uscați.

DOMENII DE APLICARE: outdoor și indoor

depozitare a deșeurilor nepericuloase, stații de sortare deșeuri, instalații de incinerare, instalații de compostare, stații de tratare a apei uzate, gunoi menajer, nămol, compostare, ferme zootehnice, abatoare, rendering procesare produse de origine animală, rafinărie și cauciuc, asfalt, vopsele și mase plastice, hârtie, etc.

Ambalaj: Bidoane de 5, 30, 60, 200 și 1 000 litri.

Conform fișei de securitate AIRHITONE AP5 A4S2 P, produsul este destinat utilizării industriale, pentru uz profesional, în scopul tratării aerului de surse de poluare olfactivă cum ar fi depozite de deșeuri, stații de epurare a apelor uzate, de canalizare, industria alimentară, șeminee.

Clasificarea substanței sau a amestecului realizată conform reglementărilor 1272/2008 :

- Mențiuni pericol pentru sănătate: Nici unul;
- Mențiuni pericol pentru fizic : Nici unul;
- Mențiuni pericol pentru mediu :Nici unul;
- Etichetare conform reglementărilor din 1272/2008 : Nu se aplică;
- Avertizări; Nici una;
- Componente periculoase care determină etichetarea: Nu se aplică;
- Alte pericole: Nu se aplică.

Vecinătăți

Conform planului de amplasament și documentației depuse, obiectivul are următoarele *vecinătăți*:

- **Nord** – drum de exploatare, terenuri agricole și plantație de nuci la limita amplasamentului; drum județean DJ 101I la aproximativ 345 m de limita amplasamentului; locuințe (localitatea Păulești) la aproximativ 5505 m de limita amplasamentului și la aproximativ 6005 m de unitatea de producție și depozitare deșeuri;
- **Est** – punct de lucru (Ness Proiect Europe S.R.L.) și stație de betoane (Bicanca Anabi S.R.L.) pe aceeași parcelă cu obiectivul studiat (NC 26061); parc panouri fotovoltaice la aproximativ 60 m de limita amplasamentului; zonă industrială Ploiești West Parc la aproximativ 685 m de limita amplasamentului; locuință P+E la aproximativ 1600 m de limita parcelei și la aproximativ 1935 m de unitatea de producție și depozitare deșeuri; locuințe (localitatea Buda) la aproximativ 2060 m de limita

amplasamentului și la aproximativ 2375 m de unitatea de producție și depozitare deșeuri;

- **Sud** – drum de exploatare (strada Schelei) la limita amplasamentului; terenuri agricole; balastieră la aproximativ 870 m de limita amplasamentului; parc panouri fotovoltaice la aproximativ 1440 m de limita amplasamentului; grup de locuințe (localitatea Stoenești) la aproximativ 3890 m de limita amplasamentului și la aproximativ 3910 m de unitatea de producție și depozitare deșeuri;
- **Vest** – terenuri neconstruite la limita amplasamentului; hale agrozootehnice la aproximativ 340 m de limita amplasamentului; locuință la aproximativ 2325 m de limita amplasamentului și la aproximativ 2340 m de unitatea de producție și depozitare deșeuri; baza sportivă Ariceștii Rahtivani la aproximativ 3070 m de limita amplasamentului; grup de locuințe (localitatea Ariceștii Rahtivani) la aproximativ 3470 m de limita amplasamentului și la aproximativ 3485 m de unitatea de producție și depozitare deșeuri.

Accesul principal și funcțional în incintă se face din strada Republicii, care asigură accesul și la obiectivele învecinate: punctul de lucru Ness Proiect Europe, Bicanca Anabi S.R.L..

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul obiectivului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *traficului auto în incinta obiectivului* (NO_x, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite, cât și în condiții atmosferice defavorabile, în zona celor mai apropiate locuințe.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *uscătoarelor* (NO_x, SO_x, pulberi totale în suspensie și COV) s-au situat sub concentrațiile

maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite, cât și în condiții atmosferice defavorabile, în zona celor mai apropiate locuințe.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *cazanului de abur* (NO_x, SO_x, NH₃ și pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite, cât și în condiții atmosferice defavorabile, în zona celor mai apropiate locuințe, *în situația în care acesta este utilizat pe amplasament.*

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile emisiilor de amoniac provenite de la nivelul *platformei de compostare/bioutilizare a deșeurilor*, pentru mai multe scenarii de emisie – în funcție de cantitățile și tipurile de deșeuri care vor fi tratate astfel (la o capacitate totală de 400 – 928 tone/zi de deșeuri organice / biomasă) și în funcție de tehnologia folosită (cu și fără biofiltru).

Emisiile de amoniac de la nivelul platformei de compostare/bioutilizare poate prezenta depășiri ale CMA medie zilnică / CMA momentană, în zona locuințelor, în special în condiții atmosferice defavorabile – însă în condiții atmosferice obișnuite, valorile vor fi sub CMA medie zilnică dacă se folosește o tehnologie de minimizare a emisiilor (biofiltru) sau dacă nu este folosită la capacitate maximă.

În zona studiată calmul atmosferic este rar întâlnit, astfel că există o probabilitate redusă pentru existența unor condiții atmosferice defavorabile în momentul în care emisiile sunt maxime.

Pentru a minimiza eventualul disconfort, se recomandă *măsuri suplimentare de limitare a emisiilor.*

Se recomandă un sistem de diminuare a amoniacului / de captare a mirosurilor (biofiltru), astfel emisiile de amoniac de la nivelul platformei de compostare nu vor prezenta depășiri ale CMA medie zilnică / CMA momentană, în zona locuințelor, în condițiile meteorologice obișnuite. De exemplu, dacă peste mix-ul de material de compostat se așază un strat de tocătură de lemn amestecat cu refuzul de ciur de la lotul precedent, acest pas în proces duce la eficientizarea managementului cantităților și poate fi foarte util în procesul de compostare și, mai ales, va acționa ca un *biofiltru* în situ pentru emisiile de suprafață, limitând emisia de amoniac / mirosuri în atmosferă).

Totodată, adițional măsurilor suplimentare de limitare a emisiilor, respectiv pentru reducerea și/sau eliminarea mirosurilor ce pot rezulta din activitatea desfășurată pe amplasament beneficiarul a decis achiziționarea unei instalații de nebulizare în scopul tratării aerului și de a neutraliza mirosurile neplăcute, generate din activitatea obiectivului.

Astfel, dacă se vor aplica tehnologia și metodele propuse, în scopul reducerii și/sau eliminării mirosurilor, prin sistemul de diminuare a amoniacului / de captare a mirosurilor (biofiltru) și cu ajutorul instalației de nebulizare pentru tratarea aerului și de neutralizare a mirosurilor neplăcute, generate din activitatea obiectivului, nu vor mai exista depășiri ale valorilor estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați activității desfășurate, iar se vor încadra în concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite, cât și în condiții atmosferice defavorabile.

Prin respectarea recomandărilor și condițiilor propuse activitatea desfășurată în cadrul obiectivului studiat nu va avea un impact semnificativ asupra sănătății populației, din zona celor mai apropiate locuințe.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrațiile calculate sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe, prin aplicarea măsurilor recomandate. Indicii de hazard (HI) estimați ar putea depăși valoarea 1 dacă vor fi procesate prin bioușcare cantitățile maxime de deșeuri și dacă nu se va folosi o tehnologie de minimizare a emisiilor (biofiltru) și respectiv instalația de nebulizare pentru tratarea aerului și de neutralizare a mirosurilor neplăcute.

Prin aplicarea măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor și funcționarea în condiții controlate, nivelul emisiilor vor fi considerabil mai mici, și astfel valorile imisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard estimați vor fi sub valoarea unitară.

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

Impactul activităților de pe amplasament, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ prin aplicarea măsurilor care vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei, imisiile de poluanți din zona de impact a activității din Depozitul de deșeuri vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Având în vedere măsurile recomandate și evaluarea impactului mirosurilor asupra zonelor sensibile, putem admite că activitatea se poate desfășura pe amplasamentul studiat.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului studiat, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și se va asigura protejarea biodiversității din apropiere.

În cazul analizat, având în vedere specificul activității și amploarea acesteia, se recomandă ca în perioada de exploatare, să se respecte și să se actualizeze periodic un Planul de gestionare a disconfortului olfactiv.

Prin aplicarea pe toată durata de funcționare a acestor măsuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor în teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore, încadrate în tipul "efecte nedecelabile cazuistice".

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în prezentul studiu.

Pentru a minimiza eventualul disconfort, se recomandă *măsuri suplimentare de limitare a emisiilor*.

Se recomandă un sistem de diminuare a amoniacului / de captare a mirosurilor (biofiltru), astfel emisiile de amoniac de la nivelul platformei de compostare nu vor prezenta depășiri ale CMA medie zilnică / CMA momentană, în zona locuințelor, în condițiile meteorologice obișnuite.

Totodată, adițional măsurilor suplimentare de limitare a emisiilor, respectiv pentru reducerea și/sau eliminarea mirosurilor ce pot rezulta din activitatea desfășurată pe amplasament beneficiarul a decis achiziționarea unei instalații de nebulizare în scopul tratării aerului și de a neutraliza mirosurile neplăcute, generate din activitatea obiectivului.

Astfel, dacă se vor aplica tehnologia și metodele propuse, în scopul reducerii și/sau eliminării mirosurilor, prin sistemul de diminuare a amoniacului / de captare a mirosurilor (biofiltru) și cu ajutorul instalației de nebulizare pentru tratarea aerului și de neutralizare a mirosurilor neplăcute, generate din activitatea obiectivului, nu vor mai exista depășiri ale valorilor estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați activității desfășurate, iar se vor încadra în concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite, cât și în condiții atmosferice defavorabile.

Prin respectarea recomandărilor și condițiilor propuse activitatea desfășurată în cadrul obiectivului studiat nu va avea un impact semnificativ asupra sănătății populației, din zona celor mai apropiate locuințe.

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase și se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

Pentru platformele betonate/balastate pe care se depozitează deșeuri ghidurile europene *EMEP/EEA nu oferă date de emisii pentru poluanții rezultați ca urmare a activității de depozitare deșeuri, respectiv cele din clasele 02, 03, 07, 15, 16, 17, 19*. În consecință, în cuprinsul studiului EIS aceste obiecte nu au fost evaluate din punctul de vedere al estimării imisiilor generate de la nivelul acestor surse.

Pentru instalațiile de ardere și pentru emisiile fugitive, recomandăm să se stabilească un program de monitorizare, printr-un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (gaze de ardere, COV, particule, mirosuri, etc).

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12.574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Ținând cont că O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului s-a modificat prin Legea nr. 123 din 10 iulie 2020, toate emisiile ce pot genera un disconfort olfactiv, trebuie colectate și tratate funcție de poluanții emiși, conform art. 64¹.

„Art. 64¹ - Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului.”

Pentru diminuarea cât mai mult posibil a oricăror eventuale emisii se recomandă următoarele măsuri:

- pentru deșeurile depozitate temporar în exterior (pe platformele betonate/balastate) se vor lua măsuri pentru a împiedica împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare;
- gestionarea deșeurilor se va face în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine afectarea sănătății populației din teritoriile protejate și să nu producă disconfort populației rezidente.

Pentru reducerea poluării atmosferice cu mirosuri neplăcute în zona obiectivului, activitățile specifice se desfășoară cu respectarea *următoarelor măsuri*:

- Transportul deșeurilor vrac se realizează cu autovehicule acoperite;
- Depozitarea deșeurilor se face doar în zonele special amenajate;
- Acoperirea șirurilor de deșeuri dispuse pe platforma de biuscare/compostare cu membrană semipermeabilă;
- Controlul proceselor de biuscare și compostare pentru a evita fermentarea anaerobă, care produce compuși urât mirositori;
- Respectarea fluxului tehnologic pentru instalația de tratare a deșeurilor nepericuloase și a biomasei;
- Se va asigura desfășurarea proceselor de tratare a deșeurilor conform cerințelor tehnice și se vor menține la nivel optim condițiile tehnice de funcționare fără degajări;
- Se vor respecta prevederile planului de prevenire și combatere a poluării accidentale;

- Se va asigura instruirea personalului pentru prevenirea oricăror accidente, pentru intervenția în cazul unui accident major și pentru limitarea consecințelor acestuia;
- Se vor respecta condițiile de rulaj pe căile de acces a utilajelor și a vitezei de deplasare a mijloacelor autovehiculelor și a transportului din perimetrul incintei. Pentru evitarea apariției imisiilor de mirosuri la nivelul amplasamentului este necesar să se ia următoarele măsuri:

- supravegherea proceselor de descărcare/manipulare a deșeurilor;
- verificarea periodică a stării tehnice și constructive a rețelilor, conductelor, rezervoarelor și echipamentelor instalațiilor existente pe amplasament;
- respectarea fluxului tehnologic pentru instalațiile de tratare a deșeurilor (instalația automată și instalațiile mobile);
- respectarea programului de întreținere și reparații a echipamentelor și utilajelor;
- se va asigura desfășurarea proceselor de tratare a deșeurilor în instalații conform cerințelor tehnice și se vor menține la nivel optim condițiile tehnice de funcționare fără degajări;
- pentru activitățile care se desfășoară pe platformele de tratare, se va evita desfășurarea operațiunilor care implică generare de mirosuri în perioadele călduroase, în timpul zilei și în timpul sărbătorilor legale;
- se va evita vidanjarea bazinului de ape pluviale în perioadele călduroase, în timpul zilei și în timpul sărbătorilor legale;
- se vor respecta prevederile planului de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- se va asigura permanent dotarea cu material și mijloace de intervenție în caz de poluări accidentale sau alte situații de risc
- se va asigura instruirea personalului pentru prevenirea oricăror accidente, pentru intervenția în cazul unui accident major și pentru limitarea consecințelor acestuia.

Pentru a minimiza eventualul disconfort, se recomandă măsuri suplimentare de limitare a emisiilor.

Se recomandă un sistem de diminuare a amoniacului / de captare a mirosurilor (biofiltru), astfel emisiile de amoniac de la nivelul platformei de compostare nu vor prezenta depășiri ale CMA medie zilnică / CMA momentană, în zona locuințelor, în condițiile meteorologice obișnuite.

Totodată, adițional măsurilor suplimentare de limitare a emisiilor, respectiv pentru reducerea și/sau eliminarea mirosurilor ce pot rezulta din activitatea desfășurată pe amplasament beneficiarul a decis achiziționarea unei instalații de nebulizare în scopul tratării aerului și de a neutraliza mirosurile neplăcute, generate din activitatea obiectivului.

Astfel, dacă se vor aplica tehnologia și metodele propuse, în scopul reducerii și/sau eliminării mirosurilor, prin sistemul de diminuare a amoniacului / de captare a mirosurilor (biofiltru) și cu ajutorul instalației de nebulizare pentru tratarea aerului și de neutralizare a mirosurilor neplăcute, generate din activitatea obiectivului, nu vor mai exista depășiri ale valorilor estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții

asociați activității desfășurate, iar se vor încadra în concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite, cât și în condiții atmosferice defavorabile.

Prin respectarea recomandărilor și condițiilor propuse activitatea desfășurată în cadrul obiectivului studiat nu va avea un impact semnificativ asupra sănătății populației, din zona celor mai apropiate locuințe.

Se vor respecta prevederile Legii 104/201 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.

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

Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri, dezagreabile persistente, sesizabile olfactive ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

În situația în care se constată miros obiectional datorat activității de pe amplasament, se poate înființa o perdea vegetală de protecție, amenajată perimetral cu arbori și arbuști.

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind mirosurile obiectionale) se recomandă să se pună în aplicare un program de sondaje obișnuite de miros pe teren. Aceste sondaje ar trebui să fie efectuate în condiții meteorologice cele mai defavorabile - de exemplu, dimineața, în condiții de calm (când există o dispersie slabă), în mijlocul unei zile călduroase și când vânturile predomină și suflă în direcția receptorilor sensibili.

Măsurile de diminuare a impactului asupra apelor, solului și subsolului

Pentru desfășurarea activităților, se va realiza protecția apelor, solului și subsolului prin menținerea integrității platformelor betonate integrală a căilor de acces, circulație și a spațiilor de parcare.

Probabilitatea producerii unui impact negativ asupra apelor, solului și subsolului este redusă și poate fi diminuată în continuare prin adoptarea *următoarelor măsuri*:

- se interzice răspândirea neorganizată direct pe sol a apelor uzate provenite din activitatea societății;
- colectarea și îndepărtarea apelor uzate provenite din activitatea societății se va realiza numai prin instalații proprii de colectare și evacuare a acestora;
- se vor realiza operațiunile de dezinsecție și deratizare cu ritmicitatea și periodicitatea impuse de legislația în vigoare;
- în cazul producerii de scurgeri de ulei/carburanți/alte produse chimice se va acționa imediat cu mijloace absorbante;
- nu vor fi folosite utilaje care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- personalul care folosește utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;

- schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic nu se va face în zona de desfășurare a activităților;
- se vor efectua reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto și utilaje conform graficelor de întreținere;
- nu vor exista depozitări necontrolate de deșeuri;
- se are în vedere ca pe amplasament să nu existe animale sau câini hoinari;
- colectarea și evacuarea controlată a tuturor apelor pluviale și uzate de pe amplasament;
- se vor întreține platformele betonate/balastate destinate depozitării deșeurilor nepericuloase;
- se vor menține în stare bună spațiile verzi de la limita amplasamentului;
- în cazul necesității plantării de vegetație, se recomandă a fi folosite specii native;
- se va monitoriza cantitatea și tipul de deșeuri colectate;
- vidanjarea periodică a bazinelor în vederea evitării apariției procesului de fermentare și a mirosurilor;
- acoperirea deșeurilor ușoare care pot fi antrenate de vânt;
- verificarea periodică a rețelei de colectare a apelor uzate/levigatului;
- dacă va fi necesar controlul apei subterane prin foraje de monitorizare (în conformitate cu deciziile autorității competente);
- este interzisă intrarea în amplasament a utilajelor și a echipamentelor care nu sunt etanșe și pierd produs petrolier;
- mașinile sunt spălate la intrarea și ieșirea din amplasament;
- aplicarea, în caz de nevoie, a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform planurilor și procedurilor stabilite pe amplasament.

Având în vedere măsurile mai sus menționate, precum și lipsa impermeabilizării platformei balastate și nespecificării modului de colectare/direcționare a apei pluviale /levigatului de la nivelul platformei balastate, în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului și în urma controlului apei subterane prin foraje de monitorizare va putea fi luată în considerare și măsura impermeabilizării platformei balastate cu membrană impermeabilă dispusă pe sol/balast sau betonarea acesteia, iar apele pluviale de la această platformă să fie direcționate către un bazin vidanjabil.

Zonele de depozitare intermediară/temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate. Acestea vor fi dotate cu containere/recipienți/pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului.

Conform prevederilor legale, se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri primite pe amplasament nu vor depăși capacitatea spațiului de stocare temporară a deșeurilor.

Pe amplasament nu se vor desfășura activități de întreținere și reparații auto, orice intervenție legată de revizii, reparații, întreținere etc. se va efectua în service-uri autorizate în acest sens. La echipamentele fixe reviziile periodice vor fi efectuate tot de firme specializate și autorizate în acest sens.

Activitatea de descărcare în zonele de primire/recepție, sortare, depozitare a deșeurilor se desfășoară organizat.

Deșeurile vor fi depozitate separat, pe tipuri de material și nu reprezintă un pericol pentru mediu.

Se va limita viteza de circulație pe căile de acces pentru a limita ridicarea prafului și zgomotului.

Activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3.5 m/s, sau vor fi folosite mașini acoperite.

Se vor asigura măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: prin stropirea frontului de lucru în perioade secetoase, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport care transportă substanțe pulverulente. Mașinile utilizate pentru transportul deșeurilor vor fi dotate corespunzător, pentru a nu permite împrăștierea acestora pe traseu.

La transportul deșeurilor nepericuloase de tip vrac, mijloacele auto vor folosi prelate de protecție pentru evitarea împrăștierii de deșeuri.

Pe perioada funcționării se vor aplica măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor, prin dezinsecție și deratizare, cu ajutorul autorităților competente.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului și vibrațiilor

Vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant.

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în normativele în vigoare.

Ținând cont de amplasament și de distanțele relativ mari față de receptorii protejați - zone rezidențiale, nu s-a considerat necesară adoptarea de măsuri suplimentare pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Aprovizionarea cu materii prime (deșeuri) și materiale se realizează exclusiv în timpul zilei, respectiv intervalul 08:00 - 16:00, exclus în zilele de sărbători legale, sâmbete și duminici, astfel încât disconfortul fonic este minim.

Echipamentele cu elemente mobile sunt întreținute corect.

Motoarele sunt echipate cu sisteme de amortizare a zgomotului.

Operarea echipamentelor și instalațiilor trebuie să se facă conform măsurilor de bună practică pentru controlul zgomotului. Aceasta include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului.

Reducerea la un nivel cât mai scăzut posibil a operațiunilor cu nivel de zgomot ridicat în timpul nopții.

Nivelurile estimate și calculate ale zgomotului se vor încadra în limitele prevăzute de SR 10009/2017, iar **impactul asupra sănătății populației poate fi apreciat ca fiind redus.**

Se vor respecta SR 10009/2017 privind acustica urbană; OMS nr. 119/2014 (994/2018), pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de

viață al populației, cu modificările și completările ulterioare (la solicitarea agențiilor pentru protecția mediului).

Având în vedere distanțele față de locuințele cele mai apropiate (aproximativ 1600 m distanță față de limita amplasamentului), iar activitățile de aprovizionare cu materii prime și materiale se vor desfășura în intervalul orar 8.00-16.00, cu respectarea programului de sfârșit de săptămână și a sărbătorilor legale, considerăm că impactul funcțiunii datorat zgomotului va fi nesemnificativ și nu va necesita implementarea unor măsuri speciale. Aplicarea unor măsuri suplimentare poate fi luată în calcul, în funcție de evoluția urbanistică a zonei pentru funcțiunile care se vor dezvolta în vecinătate.

În zona fronturilor de lucru se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

Mașinile și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează.

Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta cerințele HG 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

În jurul obiectivului este recomandat a se întreține perdea verde, formată din arbuști și arbori (zona împădurită).

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Măsuri pentru protecția așezărilor umane:

- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora.
- Se recomandă, preventiv, în jurul amplasamentului, către vecinătăți, o plantație de aliniament – arbori cu coronament permanent verde.
- Dacă va fi necesar, se vor adopta măsuri suplimentare de protecție (panouri fonice, etc), astfel încât să fie minimizat riscul pentru sănătatea populației învecinate.

Alte măsuri pentru protecția așezărilor umane:

- acoperirea deșeurilor ușoare care pot fi antrenate de vânt;
- se acordă o atenție sporită manevrării utilajelor în cadrul amplasamentului;
- se realizează vidanjări periodice ale bazinelor de stocare apă uzată.

Prin aplicarea pe toată durata de funcționare a acestor măsuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor în teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore, încadrate în tipul "efecte nedecelabile cazuistice".

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Aceasta recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (ex. trafic auto).

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum pe amplasamentul studiat, care ar putea afecta liniștea publică sau locatarii din apropierea obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform procesul verbal de constatare DSP Prahova nr. 462 / 24. 04.2024, în conformitate cu art. 20 din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 actualizat.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de activitatea obiectivului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Impactul activităților de pe amplasament, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ prin aplicarea măsurilor care vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice. Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrațiile calculate sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe, prin aplicarea măsurilor recomandate. Indicii de hazard (HI) estimați ar putea depăși valoarea 1 dacă vor fi procesate prin bioușcare cantitățile maxime de deșeuri și dacă nu se va folosi o tehnologie de minimizare a emisiilor (biofiltru) și respectiv instalația de nebulizare pentru tratarea aerului și de neutralizare a mirosurilor neplăcute. Prin aplicarea măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor și funcționarea în condiții controlate, nivelul emisiilor vor fi considerabil mai mici, și astfel valorile emisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard estimați vor fi sub valoarea unitară. Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru

soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului studiat, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și se va asigura protejarea biodiversității din apropiere.

Considerăm ca obiectivul funcțional: **"VALORIFICAREA SAU O COMBINAȚIE DE VALORIFICARE ȘI ELIMINARE A DEȘEURILOR NEPERICULOASE CU O CAPACITATE MAI MARE DE 75 DE TONE PE ZI", situat în comuna Ariceștii Rahtivani, strada Republicii, nr. 161, județul Prahova, NC 26061**, are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar impactul negativ asupra sănătății și confortului populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic Primar Igienă
Doctor în Medicină

