

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. NATUREVO S.R.L., CUI: 11307540 J1999006565408, București, Sectorul 5, Strada GARA DEALUL SPIRII, Nr. 2, ETAJELE 1, 2 și 3

Obiectiv de investiție: "HALĂ PRODUCȚIE ȘI DEPOZITARE ÎNGRĂȘĂMINTE DE SOL ȘI FERTILIZANȚI", situat în comuna Mitreni, șoseaua București – Oltenița, km 54, județul Călărași, NC 27217

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în intravilanul comunei Mitreni, șoseaua București – Oltenița, km 54, județul Călărași, în partea de nord-est.

Terenul are o suprafață de 5899 (din acte) și 5895 (din măsurători).

Conform extrasului de carte funciară nr. 21217, Mitreni, imobilul identificat cu numerele cadastral 21217, împreună cu clădirile edificate pe acesta (C1, C2) se află în proprietatea persoanei juridice S.C. ITALIAN CAN COMPANY S.R.L..

Imobilul (C2) este dat în chirie, firmei S.C. NATUREVO S.R.L, conform contractului de locațiune nr. 28/03.05.2022.

Categoria de folosință a imobilului este curți construcții.

În cadrul aceluiași amplasament este edificată hala C1 – Depozitare produse finite.

Conform extrasului de carte funciară aceasta are suprafața de 2236 mp iar conform planului de situație aceasta este situată partea de S-E a amplasamentului, la distanța de 2,1 m de hala C2 și care nu face obiectul prezentului studiu.

Activitatea se desfășoară, în cadrul halei C2, având ca obiect activității de producție și depozitare îngrășăminte de sol și fertilizanți.

Hala este folosită în scopul depozitării/manipulării/ prelucrării/producerii de îngrășăminte de sol și fertilizanți pe bază de uree, azot ureic, azot amoniacal, fosfor, potasiu, magneziu, sulf, fier, bor, zinc sau echivalente/similare. Clădirea este structurată în spațiu administrativ și spațiu producție.

În cadrul locației de producție, compania urmărește realizarea unei activități de producție pentru o parte din produsele deja aflate în portofoliul societății.

Regimul de funcționare este de 9 h/zi, 5 zile (luni-vineri)/săptămână.

Numărul de angajați: 3 angajați.

Profilul de activitate principal al societății este COD CAEN – 4685 – Comerț cu ridicata al produselor chimice.

Activități la sediu:

- 5210 - Depozitari
- 5224 – Manipulări
- 2015 - Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotoase

Bilanț teritorial

- Suprafață totală teren: 5899 mp;
- Suprafața construită: Scp=2263 mp;
- Suprafață betonată (Carosabile, pietonale, platforme amenajate): Sb=1866.3 mp;
- Suprafață spații verzi: Ssv=1769.7 mp;

Încadrarea construcțiilor:

- categoria "C" de importanță – normală, conform HGR nr. 766/1997;
- clasa "III" de importanță, conform Normativ P100-2013;
- clasa "IV" de importanță, conform STAS 4273-83.

Descrierea activității și dotări

Activitatea se desfășoară în Corpul C2 respectiv în hala de producție și depozitare cu o suprafață de 2263 mp împărțită astfel:

- Hală producție – 1947, 83 mp;
- Zona tranzit/ etichetare și expediție produs finit – 146,32 mp;
- Birou – 23,28 mp;
- Spațiu distribuție – 6,39 mp;
- Oficiu – 6,50 mp;
- Grup sanitar bărbați – 11,55 mp;
- Vestiar bărbați – 5,24 mp;
- Grup sanitar femei – 8,39 mp;
- Vestiar femei – 5,23 mp;
- T.E.G. – 6,45 mp;

Activitatea în sine presupune prelucrarea materiei prime necesare (de exemplu: uree granulată) prin aplicarea de inhibitori și mixarea corespunzătoare a acestora (coating), în scopul obținerii unor produse cu eliberare „controlată” sau „treptată”, respectiv îngrășăminte de sol și fertilizanți pe bază de uree, azot ureic, azot amoniacal, fosfor, potasiu, magneziu, sulf, fier, bor, zinc sau echivalente/ similare și activități administrative (birouri aferente depozitării și producției).

Pentru obținerea unor astfel de produse, sunt necesare tehnologii, procese și proceduri aprobate, testate, scop în care compania are încheiate mai multe acorduri cu furnizori recunoscuți pe piața internă și internațională.

În cadrul procesului de producție, compania a realizat investiții în utilaje și instalații care să asigure preluarea/ ridicarea materiei prime de pe sol, transportul până la instalațiile de mixaj, preluarea/ridicarea materiei finite rezultate, transportul până la instalațiile de dozaj și însăcuire, după cum urmează:

- *Instalație de mixaj cu inhibitor* dotată cu unitate PC externă care găzduiește un program de control și urmărire rețetar, timpi de producție, productivitate, diagnosticare: capacitate de producție 30 - 50 tone/h, în funcție de granulația materiei prime, temperatura NBPT, temperatura exterioară/ din hala de producție;
- *Instalație de însăcuire big bag:* productivitate max. 2 bigbags/ 60 sec., sistem de cântărire în cuvă, sistem de umflare și pregătire sac, bandă transportoare 5000 mm pentru 4-5 saci bigbag, sistem automat de susținere sac necesar pentru utilizarea instalației cu un singur operator;
- *Sisteme de ridicare și transport materie primă/finită* de tip „elevator” sau „bandă transportoare” cu buncăr extern;

- *Utilaje de ridicat și stivuit* (stivuitor, încărcător frontal);

Întreținerea și reparațiile echipamentelor se realizează de către societăți comerciale autorizate. După efectuarea mentenanței / reparațiilor necesare, piesele înlocuite și uleiurile schimbate sunt preluate de aceștia în vederea predării spre reciclare.

În cadrul spațiului de producție și depozitare s-au realizat sisteme de ventilație hote de aspirație pentru praf și miros potențial generate fiecare echipament fiind prevăzut cu propriul sistem de exhaustare/filtrare a prafului/mirosului potențial degajat.

Capacități de producție:

- Productivitatea instalației de mixat îngrășăminte este de până la 50 t/h (pentru produsul finit 1_Nexur sau pentru produsul finit 2_NovaTec).
- Productivitatea instalației de dozaj și însăcuit, de până la 60 t/oră.

Bilanțul de materiale

Materii prime

<i>Denumire</i>	<i>Cantitatea totală utilizată anual (t/ an)</i>	<i>Cantitatea maximă depozitată</i>	<i>Stare fizică</i>	<i>Mod de depozitare</i>
Uree	8000	500	Solidă	25 kg sac; 40 kg sac; 50 kg sac; 500 kg sac mare; 400-600 kg sac mare
NBPT 25% yellow for NEXUR	16	1	Lichidă	IBC 1000 – 1100 kg
Blaukorn classic	8000	500	Solidă	25 kg sac; 40 kg sac; 50 kg sac; 500 kg sac mare; 400-600 kg sac mare
3,4 Dimethylpyrazolphosphatesolution25-50% (3,4-Dimethyl-1H-pyrazole phosphate) (3,4-DMPP)	24	500	Lichidă	IBC 1000 – 1100 kg

Combustibili: consum motorină pentru stivuitor/ încărcător frontal aproximativ 2000 l/ an. Alimentarea se face din canistre certificate.

Mijloace de transport

Transportul materiilor prime se realizează cu mijloace adecvate naturii mărfii transportate, astfel încât sunt respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător.

Produse și subproduse obținute

- Nexur (Nexur – Uree protejată) – produs finit compus din: UREE + NBPT (1,60 – 2,20 kg/tonă de uree) în cantitate de 500 t/lună – în medie.
- NovaTec classic – produs finit compus din Blaukorn + DMPP (3,00 – 3,50 kg/tonă de uree) în cantitate de 150 t/lună- în medie.

Nu se prelucrează/ mixează niciodată împreună sau concomitent cele două materii finite.

Flux tehnologic

În concret, în faza procesului de producție se urmărește producția de NEXUR 46, adică prelucrarea materiei prime, uree vrac, și protejarea acesteia cu NBPT (N-(n-butil tiofosforic triamidă).

Materia primă este achiziționată din piața liberă în urma consultării furnizorilor deja existenți în portofoliul Naturevo precum și furnizori noi, identificați în urma procesului de căutare a disponibilului de materie primă în locațiile portuare cât mai apropiate de Unitatea de Producție Naturevo Mitreni.

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic

▪ *Activitate cod CAEN 2015 – Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotoase*

Materiile prime vrac sunt descărcate în zona de producție destinată stocării temporare, denumită Bulk Storage. În hală se păstrează doar cantitățile necesare pentru un schimb de lucru. Materia primă este încărcată cu încărcătorul frontal în pâlniile instalației de mixare, unde are loc aplicarea inhibitorilor și amestecarea componentelor. După tratament, materialul este transferat prin banda transportoare către zona de stabilizare, unde rămâne între 24 și 48 de ore înainte de etapa următoare.

Produsul stabilizat este reîncărcat în pâlnia instalației de dozare și însăcuire. Acesta este ambalat în saci big-bag de aproximativ 600 kg, utilizați pentru manipulare și livrare. Sistemul de dozare include cântărire, umflare sac și bandă transportoare pentru evacuarea sacilor plini.

Capacitatea liniilor de lucru permite procesarea a până la 50 t/h în etapa de mixare și până la 60 t/h în etapa de însăcuire. Pentru un ciclu de producție, spațiul este alimentat cu 500–1200 t de materie primă, astfel încât timpul de staționare să fie redus.

▪ *Activitate cod CAEN 5210 – Depozitare*

Materiile prime și produsele finite sunt depozitate temporar în zonele dedicate din hala C2. Spațiul de depozitare este organizat pentru păstrarea în siguranță a materialelor vrac, sacilor big-bag și a ambalajelor utilizate. Cantitățile din hală sunt limitate la necesarul unui ciclu tehnologic. După ambalare, produsele sunt transferate în zona de tranzit, etichetare și livrare, unde sunt păstrate până la expediția către beneficiari.

▪ *Activitate cod CAEN 5224 – Manipulări*

Manipularea materialelor se face cu utilaje specifice: încărcător frontal pentru alimentarea instalațiilor și stivuator pentru transportul intern al sacilor big-bag. În toate etapele, manipularea urmărește derularea în condiții de siguranță, fără deteriorarea ambalajelor sau a spațiilor de lucru. Sacii plini sunt preluați de pe banda instalației de însăcuire și transportați în zona de depozitare temporară.

▪ *Activitate cod CAEN 4685 – Comerț cu ridicata al produselor chimice*

Produsele finite rezultate din procesul de fabricare sunt pregătite pentru livrare în zona de tranzit. De aici sunt încărcate și distribuite pe teritoriul României către utilizatorii finali. Activitatea include gestionarea comenzilor, pregătirea loturilor pentru expediție și emiterea documentelor comerciale necesare.

Pentru prelucrarea și obținerea produsului finit, compania dispune de:

- Forța de muncă calificată, disciplinată, motivată, cu spirit de observație și atenție la detalii peste medie;
- Acces la materie primă cu origine și calitate certificată;
- Tehnologie de fabricație oferită de partener cu experiență;
- Mijloace tehnice/utilaje controlate de unități cu limbaj PLC (Programmable Logic Controller);
- Instruire și suport din partea furnizorilor de utilaje;

În urma analizei activității încheiate până în prezent, se pot desprinde următoarele:

- *Eficiența producției* – programul alocat activității de producție în locația Mitreni este de 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, cu trei oameni alocați la următoarele posturi:
 - 1 responsabil de producție, a cărui activitate care implică supravegherea bunului mers al liniei de mixat precum și alimentarea acesteia cu materie primă solidă și lichidă;
 - 1 responsabil de intrările și ieșirile de materie primă/ materie finită, manipularea materiei finite, sprijin pentru activitățile responsabilului de producție și, împreună cu acesta, activități de întreținere și curățare a liniei de producție după fiecare ciclu de producție;
 - 1 ambalator manual responsabil de însăcuirea și etichetarea produselor ambalate în bigbags, activități de întreținere și curățare instalație de dozaj și însăcuit, activități suport pentru ceilalți doi colegi, la nevoie;

Tot aici, au mai fost delegați doi oameni, după cum urmează:

- 1 responsabil cu achizițiile, în principal, cu achizițiile de materie primă, cu activități suport în domeniul
- sănătate și securitatea în muncă (SSM), gestiune;
- 1 responsabil de proiect, cărui s-au alocat atribuții/ responsabilități legate de bună desfășurare a proiectului (resurse, achiziții), obținerea avizelor și autorizațiilor de funcționare, managementul resursei umane necesare, menținerea relației cu proprietarul și orice alte activități suport necesare pentru bunul mers al lucrurilor.

Timpii de producție pentru fiecare etapă (pentru o cantitate relevantă de 500 t materie primă):

- Prospectare piață achiziție materie primă solidă (uree granulată), solicitare documente de origine, calitate, conformitate, tatonări legate de disponibilitate și preț, plasare comenzi ferme, obținere aprobări și plăți efective pentru securizarea comenzilor ferme de materie primă: 1-10 de zile;
- Încărcare, transport și livrare în locația Mitreni: 1-5zi le de la data confirmării și plata comenzii ferme;
- Coating, mixat și transport în zona destinată materiei finite: 30 t/h, în funcție de granulație, temperatura de lucru;

- Încărcare în hopperul instalației de dozaj și însăcuire: 24-30t/h;
- Preluare și punere pe poziție materie primă însăcuită: 24-30t/h;
- Etichetare și închidere etanșă sac: 24-30 t;
- Încărcare și pregătire de livrare în camion: 19.2 t (1camion)/0.5 h/operațiune;

- *Durata totală a ciclului* - pentru o cantitate relevantă de 500 t materie primă

Pentru prelucrarea în siguranță a cantităților previzionate, până în prezent au fost realizate teste și calibrări cu tranșe de producție cuprinse între 24 și 90 t, astfel încât să fie construit întreg tabloul procesului de fabricație, așa cum a fost descris.

Toată materia primă prelucrată, pentru stabilizare, necesită un timp de așteptare de 10-14 ore.

Așadar, pentru prelucrarea cantității relevante, estimăm următorii timpi de execuție, la momentul și cu mijloacele disponibile la data curentă:

Prelucrare transă de marfă a câte 100-150 t/șarjă necesită 3-5 zile lucrătoare.

Vecinătăți

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

- **NORD:** teren neconstruit la limita amplasamentului; drum la cca. 65 m de limita amplasamentului; terenuri agricole; locuințe la aproximativ 940 m de limita amplasamentului și la cca 945 m de hala C1;
- **EST:** hale și construcții industriale/ depozitare pe distanțe de la cca. 20 m până la 350 m de limita amplasamentului; sală evenimente la cca 115 m de limita amplasamentului; locuință la cca 345 m de limita amplasamentului și la cca 355 m de hala C1; locuință la cca 380 m de limita amplasamentului și la cca 390 m de hala C1; locuință la cca 415 m de limita amplasamentului și la cca. 425 m de hala C1; locuință la cca. 445 m de limita amplasamentului și la cca 455 m de hala C1;
- **SUD:** terenuri neconstruite, agricole; râul Argeș la cca 875 m de limita amplasamentului; locuințe la cca 1180 m de limita amplasamentului și la cca 1235 m de hala C1;
- **VEST:** terenuri neconstruite, agricole; locuințe la cca 3365 m de limita amplasamentului și la cca 3820 m de hala C1;

Accesul pe amplasament se realizează din Șoseaua București – Oltenița, DN4.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

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 proiectului 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 realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

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

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot datorită creșterii traficului, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

Oportunitatea principală o reprezintă prezența amplasamentului în vecinătatea unor căi de circulație de trafic local și național, a dotărilor edilitare.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

Obiectivul de investiție va avea impact:

- pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că arhitectura propusă este modernă, iar lucrările de sistematizare verticală și de amenajare îmbunătățesc starea și în mod categoric imaginea actuală a terenului și va oferi servicii necesare comunității;

Lucrările care fac obiectul prezentului studiu, nu constituie o sursă semnificativă de disconfort pentru așezările umane (atât din punctul de vedere al poluării aerului, apei/solului, cât și al nivelului de zgomot), în condițiile respectării măsurilor și recomandărilor prezentului studiu.

Se vor asigura toate instalațiile și echipamentele necesare pentru protecția/stingerea incendiului: stingătoare, iluminat de siguranță, hidranți exteriori, instalații de semnalizare și detecție conform scenariului de siguranță la incendiu.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul de investiție poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții.

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.

Pentru investiția realizată și funcționarea acestui obiectiv 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.

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra aerului

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

În perioada de funcționare a obiectivului se vor avea în vedere următoarele:

- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- efectuarea activităților de transport, manipulare, materie primă strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- utilajele, autoutilitarele etc. ce tranzitează amplasamentul vor fi moderne/performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecției mediului;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și a zonelor de aprovizionare/livrare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru activitățile propriu-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de eșapament și, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;
- emisiile de poluanți provenite de la vehiculele rutiere utilizate în cadrul proiectului trebuie să respecte normele europene de omologare (normele Euro aplicabile) și reglementările naționale privind siguranța circulației și protecția mediului. Respectarea acestor limite este verificată prin inspecția tehnică periodică (ITP), efectuată conform legislației în vigoare și reglementărilor Registrului Auto Român (RAR);
- verificarea periodică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; întreținerea utilajelor tehnologice pentru minimalizarea emisiilor excesive de gaze de ardere;
- asigurarea funcționării motoarelor autovehiculelor la parametri normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- platforma destinată pentru depozitarea recipientelor (cu capac) de colectare selectivă a deșeurilor menajere va fi prevăzută cu sursă de apă, sifon de pardoseală racordat la fosa septică, pentru curățenia și dezinfecția platformei;
- planificarea activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, astfel încât să se evite perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari; se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim;

- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- pentru satisfacerea condiției tehnice referitoare la igiena aerului, în interiorul clădirii se va asigura ventilația naturală prin ochiurile mobile din tâmplăriile exterioare, iar cea artificială prin instalații de ventilație și climatizare;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta amplasamentului și în hală, precum și efectuarea de activități de întreținere și curățare a liniei de producție după fiecare ciclu de producție;
- în exploatare se va prevedea evitarea riscului de producere a substanțelor nocive sau insalubre în instalațiile de încălzire și canalizare și posibilitatea de curățire a instalațiilor care să împiedice apariția și dezvoltarea acestor substanțe;
- se va avea în vedere controlul strict al temperaturii și umidității în etapele procesului de depozitare materie primă și cel de producție materie finită pentru a preveni descompunerea ureei și volatilizarea amoniacului, degajări de miros;
- reducerea manipulărilor mecanice inutile (căderi libere mari, transferuri multiple), care favorizează formarea de praf și degajări de miros.

Activitatea se desfășoară în hală închisă, iar în cadrul spațiului de producție și depozitare s-au realizat sisteme de ventilație hote de aspirație pentru praf și miros potențial generate fiecare echipament fiind prevăzut cu propriul sistem de exhaustare/filtrare a prafului/mirosului potențial degajat.

În cazul sesizărilor privind mirosul obiectiv, se va întocmi un plan de gestionare a disconfortului olfactiv și se vor prevedea și aplica măsuri pentru minimizarea acestuia în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situații, pentru a nu crea disconfort vecinilor.

Pentru a reduce eventualele depășiri ale concentrațiilor poluanților în zona locuită, se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele de vegetație (pe laturile unde este posibil).

Impactul activităților de pe amplasamentul studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă a obiectivului se asigură din subteran, din rețeaua de apă aparținând societății ITALIAN CAN SRL, prin intermediul unui foraj existent pe amplasament. Apa preluată din foraj este folosită în scop igienico – sanitar.

Se vor executa analize fizico-chimice și microbiologice înainte de darea în folosință.

Pentru angajați apa este asigurată îmbuteliat.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate

consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, Publicata în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Cerința privind igiena evacuării reziduurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potențiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare și să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Apele uzate de la hala C2 sunt evacuate într-un bazin vidanjabil, etanș, din plastic, cu capacitatea $V = 10$ mc, acestea sunt vidanjate periodic pe bază de contract. Grupurile sanitare vor fi dotate cu materiale de curățenie și substanțe de dezinfectie, săpun lichid, prosoape de hârtie și se va asigura apa curentă rece și caldă. Toate materialele de curățenie și dezinfectie ale grupurilor sanitare vor fi păstrate și folosite doar pentru aceste spații.

Apele pluviale sunt dirijate și se scurg liber la teren.

Pentru apele uzate provenite de la suprafața aferentă parcajelor și circulațiilor carosabile se vor prevedea separatoare de hidrocarburi, conform normelor în vigoare.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului și Legea nr. 107/2001 (cu modificările și completările ulterioare) a apelor.

Pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la hala de producție și depozitare îngrășămintele de sol și fertilizantii beneficiarul deține autorizația de gospodărire a apelor nr. 113/ 24.11.2025.

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului supuse prevederilor legislației specifice în vigoare. Se interzice depozitarea neorganizată a deșeurilor.

Se propune amenajarea unei platforme pentru păstrarea pubelelor destinate colectării și depozitării deșeurilor, presortare pe categorii, în vederea valorificării prin societăți abilitate. Depozitarea temporară a deșeurilor, colectate selectiv, se va face în recipiente și pubele cu capac, pe categorii, pe o platformă betonată, prevăzută cu sursă de apă și sifon de pardoseală racordat la fosa septică, în vederea curățării și dezinfectării platformei ori de câte ori este cazul.

Se recomandă colectarea separată a deșeurilor nepericuloase și periculoase, cum sunt ambalajele goale, pentru a preveni contaminarea solului și a apei.

Deșeurile generate vor fi gestionate diferențiat, în funcție de natura acestora.

Deșeurile menajere generate de către personalul angajat trebuie depozitate temporar în containere etanșe și predate periodic unor firme autorizate pentru eliminare.

Ambalajele și reziduurile de uree sunt încadrate ca deșeuri nepericuloase și sunt colectate separat, în vederea valorificării.

Toți angajații vor fi instruiți și informați asupra modului de gestionare al substanțelor pentru a se evita o posibilă deversare accidentală. De asemenea, li se vor pune la dispoziție echipament de protecție, lavete/perne absorbante, granule absorbante compatibile cu produsele comercializate, etc.

Ambalajele și materialele contaminate cu inhibitori de tip NBPT sunt încadrate ca deșeuri potențial periculoase, și vor fi depozitate temporar în condiții de siguranță, etichetate corespunzător și predate operatorilor autorizați, cu respectarea legislației în vigoare.

În cazul în care se produce o deversare accidentală, persoana care a observat va anunța superiorul sau persoana responsabilă, vor constata tipul și gravitatea poluării și vor izola rapid și eficient zona afectată cu ajutorul unor lavete/perne absorbante. O dată ce zona a fost izolată, se va opri sursa scurgerii, se va asigura că este complet controlată și nu mai există surse secundare de scurgeri.

În cazul în care sistarea poluării, limitarea ariei de răspândire și diminuarea efectelor acesteia nu se poate realiza numai cu forțe proprii se apelează la sprijinul altor societăți responsabile. Conducerea societății va lua legătura cu personalul de contact pentru inițierea intervențiilor. În cazul extinderii poluării asupra zonelor adiacente sau spre aval, vor fi avertizate unitățile care pot fi afectate precum și autoritățile locale pentru luarea măsurilor proprii de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Se interzice depozitarea deșeurilor în locuri necontrolate de administrația publică locală.

Pentru siguranța în exploatare a instalațiilor sanitare se va ține cont de următoarele criterii:

- conductele vor fi izolate și protejate;
- bazinul vidanjabil și gurile de vizitare la ghene vor fi etanșe.

Personalul angajat va fi instruit periodic cu privire la normele de colectare selectivă, manipulare și depozitare a deșeurilor, precum și la măsurile necesare pentru protecția sănătății și mediului înconjurător.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu (apă, sol, subsol) în condițiile respectării măsurilor și recomandărilor din prezentul studiu, a avizelor și a actelor de reglementare emise de autoritățile competente.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În timpul funcționării

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

Activitatea de producție și depozitare se va desfășura în interiorul clădirii ai căror pereți și tâmplărie vor asigura izolarea fonică.

În interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident.

Se vor evita activitățile potențial generatoare de zgomot care să interfereze cu odihna locuitorilor din zona învecinată.

Se va stabili programul de aprovizionare/ livrare și cel de evacuare a deșeurilor astfel încât deranjul creat vecinătăților să fie minim – aprovizionarea nu se va face în timpul orelor de odihnă.

Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului studiat.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți și să se evite staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Zgomotele din perioada de funcționare a obiectivului propus se vor încadra în limitele admise, conform legislației actuale.

Echipamentele care conțin piese în rotație (de ex. ventilatoare) vor garanta echilibrarea dinamică și vibrații reduse. Aceste echipamente se vor monta pe suporturi anti vibrație și se vor racorda la restul instalației (conducte, canale de ventilare) prin intermediul racordurilor flexibile. Furnizorii de astfel de echipamente vor indica nivelul de zgomot garantat la 1 m de aparat.

În condițiile unei bune gestionări a activității desfășurate pe amplasament, obiectivul nu va genera disconfort fonic.

Se vor respecta prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 referitor la Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 11/2020 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

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, SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de alte surse de zgomot existente în zonă (ex. trafic auto).

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, a investiției realizate, care afectează liniștea publică sau locatarii zonelor locuite adiacente obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către zonele locuite. Aceste măsuri pot consta în instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ perdele de vegetație /arbuști) pe limitele de proprietate înspre locuințe (acolo unde este posibil), precum și evitarea staționării autovehiculelor cu motorul pornit. Activitățile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Dezvoltările ulterioare al zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcțiunea propusă, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform referatului de asistență de sănătate publică a DSP Călărași, în conformitate cu prevederile Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

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 funcționarea obiectivului studiat, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

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.

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 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Impactul activităților de pe amplasament asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, 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 vor fi evitate.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

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. Această recomandare se referă la zgomotul produs

de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

Prin realizarea investiției și funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul *de investiție*: "**HALĂ PRODUCȚIE ȘI DEPOZITARE ÎNGRĂȘĂMINTE DE SOL ȘI FERTILIZANȚI**", situat în **comuna Mitreni, șoseaua București - Oltenița, km 54, județul Călărași, NC 27217** poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

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

