



V E S T M E D I C A L I M P A C T S R L

Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului : J35/ 168/ 2020,
(ESEEIS) Avizul nr. 6 din 21.04.2020-durata 3 ani

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SANATATII SI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU
OBIECTIVUL PRUTUL S.A. “ Punctul de lucru Baza Siloz Lehliu”
str. Competrolului, nr. 58, județ Călărași**

Elaborat in baza Adresei
nr. 1611 din 08.02.2023 emisă de D.S.P. Călărași

ELABORATOR :

VEST MEDICAL IMPACT SRL

Dr. Muntean Calin

Coordonator colectiv interdisciplinar

Semnătura/Stampilă:



TIMISOARA

Nr. 75 din 07.04.2023



Punct de lucru - Timișoara, Strada Paris, nr. 2,
etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003, județ Timiș
contact@vmedicalimpact.ro, tel: 0726707113



S.C. Vest Medical Impact SRL este certificată conform Ordinului Ministerului Sanatatii nr. 1524 din 09 octombrie 2019 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiectivele care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (- **Aviz de abilitare nr. 6/21.04.2020 durată 3 ani** -) fiind înregistrată la poziția 6 în **Evidenta elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sanatatii (ESEIS)**



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH



cnmrcm@insp.gov.ro

Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA

Tel: *(+4 021) 318 36 20, Director: (+4 021) 318 36 00, (+4 021) 318 36 02, Fax: (+4 021) 312 3426

CENTRUL NAȚIONAL DE MONITORIZARE A RISCURILOR DIN MEDIUL COMUNITAR

Comisia de înregistrare a elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sanatatii

**AVIZ DE ABILITARE
pentru elaborarea studiilor de impact**

Nr. aviz 6/21.04.2020

Denumirea persoanei juridice: **SC VEST MEDICAL IMPACT SRL**

Sediul: Timisoara

Adresa:

Localitatea: Timisoara

Strada: Gavril Musicescu, nr. 11, sc. A, et. 3, ap. 12

Județul: Timis

Nr. de telefon: 0356418660; 0726707113

Nr. de fax: 0256490288

Adresa de e-mail: calin.muntean@gmail.com

Adresa paginii de internet a persoanei juridice: -

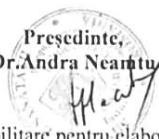
Data emiterii avizului: **21.04.2020**

Durata de valabilitate a avizului: **trei (3) ani**

Avizul este eliberat în scopul elaborării studiilor de evaluare a impactului asupra sănătății pentru:

- a) obiective funcționale care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului conform prevederilor art. 9 alin. (1) și (2) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- b) obiective funcționale care nu se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

Președinte,
Dr. Andra Neamtu



NOTĂ: Emiterea prezentului aviz de abilitare pentru elaborarea studiilor de impact nu reprezintă certificarea legalității, corectitudinii și a calității modului în care au fost efectuate studiile de evaluare a impactului asupra sănătății. Întreaga răspundere legală revine elaboratorului de studiu, care este răspunzător în fața legii pentru eventualele ilegalități și neconformități ce ar putea fi constatate ulterior.

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SANATATII SI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU
OBIECTIVUL PRUTUL S.A. “ Punctul de lucru Baza Siloz Lehliu”
str. Competrolului, nr. 58, județ Călărași

Elaborat in baza Adresei
nr. 1611 din 08.02.2023 emisă de D.S.P. Călărași

CUPRINS

- 1. Scop si obiective**
- 2. Opisul de documente care au stat la baza studiului**
- 3. Date generale și de amplasament**
- 4. Identificarea și evaluarea potențialilor factori de risc pentru sănătatea populației din mediu și factori de disconfort pentru populație**
- 5. Alternative**
- 6. Concluzii si condiții obligatorii**
- 7. Referințe bibliografice**
- 8. Rezumat**

1. SCOP SI OBIECTIVE

Evaluarea impactului asupra sanatatii poate fi definita ca o combinatie de proceduri, metode si instrumente care analizeaza sistematic potentialele (uneori neintentionate) efecte ale unor politici, planuri, programe sau proiecte asupra unei populatii, la fel ca si distributia acelor efecte in populatie. De asemenea, evaluarea impactului asupra sanatatii defineste masuri adecvate pentru prevenirea sau minimizarea sau controlul efectelor (OMS,1999).

Evaluarea impactului asupra sănătății (EIS) reprezintă un suport practic pentru decidenții din sectorul public sau privat, cu privire la efectul pe care factorii de risc/potențiali factori de risc caracteristici diferitelor obiective de investiție îl pot avea asupra sănătății populației din arealul învecinat. Pe baza acestor evaluări forurile decidente (DSP, APMJ, autoritățile administrative teritoriale etc.), pot lua deciziile optime pentru a crește efectele pozitive asupra statusului de sănătate a populației și pentru a elabora strategii de ameliorare a celor negative.

EIS se bazează pe o înțelegere cuprinzătoare a noțiunii de sănătate. Sănătatea este definită ca fiind “o stare pe deplin favorabilă atât fizic, mintal cât și social, și nu doar absența bolilor sau a infirmităților” (OMS, 1946).

Această definiție recunoaște că sănătatea este influențată în mod critic de o serie de factori, sau determinanți. Sănătatea individului – dar și sănătatea diferitelor comunități în care indivizii interacționează – este afectată semnificativ de următorii determinanți: vârsta, ereditate, venit, condiții de locuit, stil de viață, activitate fizică, dietă, suport social/prieteni, nivel de stres, factori de mediu, acces la servicii.

Sănătatea în relație cu mediul este acea componentă a sănătății publice a cărei scop îl constituie prevenirea îmbolnăvirilor și promovarea sănătății populației în relație cu factorii din mediu. Domeniul sănătății în relație cu mediul, include toate aspectele teoretice și practice, de la politici până la metode și instrumente legate de identificarea, evaluarea, prevenirea, reducerea și combaterea efectelor factorilor de mediu asupra sănătății populației. Astfel, domeniul de intervenție al sănătății în relație cu mediul este unul multidisciplinar, complex, care presupune colaborarea intersectorială și inter- instituțională a echipelor de specialiști, pentru înțelegerea, descrierea, cuantificarea și controlul acțiunii factorilor de mediu asupra sănătății.

EIS ne permite să predicționăm impactul diferitelor obiective de investiție / servicii, propuse sau existente, asupra acestor multipli determinanți ai sănătății.

Evaluarea impactului asupra sanatatii consta in aplicarea evaluarii riscului la populatia tinta specifica. Ca urmare, evaluarea impactului asupra sanatatii se poate face numai după realizarea evaluarii de risc.

Evaluarea de risc este un proces interdisciplinar (mediu-sănătate) care constă în patru etape:

- Identificarea pericolului
- Evaluarea expunerii
- Evaluarea relației doză-efect
- Caracterizarea riscului.

Lucrarea de față a parcurs toate etapele obligatorii în evaluarea de impact asupra sănătății.

Prezentul studiu analizează impactul asupra sănătății si confortului populației in relație cu activitatea desfășurata de PRUTUL S.A. la “Punctul de lucru Baza Siloz Lehliu”, amplasat pe str.

Competrolului, nr. 58, județ Călărași, în baza Adresei nr. 1611 din 08.02.2023 emisă de D.S.P. Călărași.

Obiectivele studiului sunt:

Evaluarea riscului pentru sănătate

Estimarea impactului asupra sănătății locuitorilor

Comunicarea riscului

Măsuri de reducere a impactului asupra sănătății

Legislație în baza căreia se analizează:

EIS se realizează conform următoarelor prevederi legislative:

Ord. M.S. nr. 119 din 2014 (modificat și completat Potrivit art. 3 din Hotărârea Guvernului nr. 741/2016, se abrogă capitolul VIII din Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 127 din 21 februarie 2014; Potrivit art. I din Ordinul ministrului sănătății nr. 994/2018, Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 127 din 21 februarie 2014, cu modificările ulterioare, se modifică și se completează; Potrivit art. I din Ordinul ministrului sănătății nr.1378/2018, Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 127 din 21 februarie 2014, cu modificările și completările ulterioare, se modifică; Potrivit art. I din Ordinul ministrului sănătății nr. 562/2023, Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 127 din 21 februarie 2014, cu modificările și completările ulterioare), din care trebuie luate în considerare următoarele articole: Art. 2; Art. 4; Art. 5; Art. 6; Art. 10; Art. 11; Art. 13; Art. 14; Art. 15; Art. 16; Art. 20; Art. 28; Art. 41; Art. 43;

Ord. 1524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației.

Ord. M. S. nr. 1030/2009 (modificările și completările ulterioare) privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitară pentru proiecte de amplasare, construcție, amenajare și reglementări sanitare a funcționării obiectivelor și a activităților desfășurate, care se va folosi de către DSP pentru emiterea documentației sanitare.

Termeni utilizați: Ord. M.S. nr. 119 din 2014 (cu modificările și completările ulterioare)

Art. 1. - 13/03/2023 - Art. 1. - a fost modificat prin Ordin 562/2023

În înțelesul prezentelor norme, următorii termeni se definesc astfel:

- a) încăpere de locuit - încăperile cu funcții de cameră de zi și dormitoare;
- b) zonă de locuit - zona constituită ca o grupare funcțională de loturi și parcele de teren delimitate teritorial pe care predomină clădiri cu locuințe având ca parametru de măsură densitatea medie de locuire;

A se vedea și Sentință civilă 138/2020.

- c) perimetrul unității - limitele terenului pe care este amplasat un obiectiv și pe care se desfășoară activitățile specifice;
- d) teritoriu protejat - teritoriu în care nu este permisă depășirea concentrațiilor maxime admise pentru poluanții fizici, chimici și biologici din factorii de mediu; acesta include zone de locuit, parcuri,

rezervații naturale, zone de interes balneoclimateric, de odihnă și recreere, instituții social-culturale, de învățământ și medicale;

e) zonă de protecție sanitară - terenul din jurul obiectivului unde este interzisă orice folosință sau activitate care ar putea conduce la poluarea/contaminarea factorilor de mediu cu repercusiuni asupra stării de sănătate a populației rezidente din imediata vecinătate a obiectivului; pentru captările, construcțiile și instalațiile utilizate în alimentarea prin sistem public sau privat de aprovizionare cu apă potabilă/instalațiile de apă minerală, terapeutică sau pentru îmbutelierea apei se aplică prevederile pentru «zona de protecție sanitară cu regim sever», «zona de protecție sanitară cu regim de restricție» și «perimetru de protecție hidrogeologică» din Normele speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 930/2005, denumite în continuare Norme speciale, și din Instrucțiunile privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică, aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.278/2011; 21/08/2018 - litera a fost modificată anterior prin Ordin 994/2018

f) produs biocid - conform definiției prevăzute la art. 3 alin. (1) lit. a) din Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, corespunzător tipurilor de produs 2, 5, 14, 15, 16, 17, 18 și 19 din anexa V la Regulamentul (UE) nr. 528/2012;

g) produs de protecția plantelor (pesticid agricol) - conform definiției prevăzute la art. 3 lit. j) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României, aprobată prin Legea nr. 63/2013, cu modificările și completările ulterioare;

h) utilizator amator - individ din populația generală fără instruire în domeniul pesticidelor, care utilizează la scară redusă un pesticid agricol, în mediul său privat, delimitat la locuință și anexele acesteia (inclusiv grădina, livada, solarul etc.), în condiții de expunere care pot fi controlate;

i) biosecuritate - complex de măsuri organizatorice și tehnice care sunt aplicate într-o fermă pentru prevenirea introducerii, persistenței și răspândirii de agenți patogeni, în scopul protejării sănătății animalelor și a sănătății publice; 21/08/2018 - litera a fost introdusă prin Ordin 994/2018.

j) bazin de înot - cuvă artificială umplută cu apă care întrunește cerințele de dimensionare și dotare ce permit exercitarea activităților de înot în conformitate cu tipul și nivelul prestațiilor pentru care este destinată; 21/08/2018 - litera a fost introdusă prin Ordin 994/2018.

k) piscină - construcție complexă echipată pentru înbăiere și/sau înot, în care se regăsesc unul sau mai multe bazine artificiale, folosit/folosite pentru activități de agrement, formative și/sau sportive, după caz, precum și toate celelalte spații necesare desfășurării corespunzătoare a acestor activități; 21/08/2018 - litera a fost introdusă prin Ordin 994/2018.

l) suprafața adiacentă bazinului - pardoseala din jurul bazinului utilizată pentru circulație și activități sportive, didactice sau recreaționale, după caz; 21/08/2018 - litera a fost introdusă prin Ordin 994/2018.

m) pediluviu - spațiu de trecere către bazin, alcătuit dintr-o cuvă, dispusă astfel încât să nu poată fi sărită sau evitată, cu rol în dezinfecția și igienizarea picioarelor utilizatorilor; 21/08/2018 - litera a fost introdusă prin Ordin 994/2018.

n) apa de preaplin - cantitate de apă al cărei volum depășește capacitatea nominală a bazinului; 21/08/2018 - litera a fost introdusă prin Ordin 994/2018.

o) responsabil de piscină - persoana care asigură realizarea condițiilor de igienă, precum și funcționalitatea piscinei, instalațiilor și siguranța utilizatorilor; 21/08/2018 - litera a fost introdusă prin Ordin 994/2018.

- p) personal profesional - persoane care utilizează biocide, respectiv produse de dezinsecție, deratizare și dezinsecție, în timpul activităților profesionale, inclusiv operatori, tehnicieni, angajatori și angajați independenți din diferite sectoare;
- q) personal profesional instruit - persoane care dețin certificate de absolvire pentru efectuarea tratamentelor de dezinsecție, deratizare și dezinsecție, conform art. 1 alin. (3) lit. f) din anexa la Ordinul ministrului sănătății și al ministrului educației nr. 2.209/4.469/2022 privind aprobarea Metodologiei pentru organizarea și certificarea instruirii profesionale a personalului privind însușirea noțiunilor fundamentale de igienă;
- r) utilizare în interior - utilizarea unui rodenticid sub formă de momeală plasată într-o clădire sau într-un spațiu închis, în care trăiește sau se hrănește predominant organismul-țintă. Pentru rozătoarele care trăiesc în afara unei clădiri, dar se pot deplasa liber în interiorul clădirii la locul în care este așezată momeala, trebuie folosite produse autorizate/avizate pentru utilizare în spațiu deschis;
- s) utilizare în sisteme de canalizare - utilizarea unui rodenticid într-un sistem de transport subteran al apei, de la punctul de producție până la punctul de tratare sau de evacuare, format din țevi, camere și guri de vizitare;
- t) utilizare în clădiri și în jurul clădirilor - utilizarea unui rodenticid pe nave, în interiorul unei clădiri și în zona din jurul acesteia, incluzând sistemul de canalizare, cu excepția utilizării în depozite de deșuri sau în zone deschise, precum terenuri agricole, parcuri sau terenuri de golf;
- u) utilizare în spațiu deschis - utilizarea unui rodenticid într-o zonă urbană, suburbană sau rurală care nu este asociată cu o clădire, precum parcuri, grădini, locuri de joacă, terenuri de sport, păduri private sau publice, zone în afara depozitelor de alimente, terasamente/margini de cale ferată, stații de triaj, aerodromuri, șantiere, zone împrejmuite pentru creșterea animalelor, garduri vii, precum și zone în jurul păsărilor marine care cuibăresc la sol;
- v) utilizare în depozitele de deșuri - utilizarea unui rodenticid în instalații de tratare a deșeurilor, cum ar fi depozitele de deșuri, centrele de reciclare și instalațiile de compostare municipale staționare sau temporare, precum spații de depozitare a deșeurilor menajere, sau perimetrele instalațiilor de incinerare;
- w) utilizare pe versanți ai cursurilor de apă - utilizarea unui rodenticid în apropierea apelor de suprafață: râuri, canale de drenaj, șanțuri și lacuri (bălți, lagune), precum și în preajma ecluzelor și a digurilor;
- x) distanță-tampon - distanța minimă de 100 m aplicată oricărui receptor sensibil la fumigare sau care poate capta urme de fumigare, precum zone rezidențiale și zone vizitate de public, școli, spitale, cămine de îngrijire a copiilor și bătrânilor, zone de captare a apei potabile, iazuri, tuneluri etc.;
- y) fumigare - metodă de combatere a dăunătorilor într-un spațiu închis, în care se utilizează un fumigant în concentrații care sunt periculoase sau toxice pentru om și animale;
- z) fumiganți - produse biocide în stare gazoasă care fac parte din tipurile de produse 14 (rodenticide) și 18 (insecticide, acaricide și produse pentru combaterea altor artropode) prevăzute în anexa V la Regulamentul (UE) nr. 528/2012, folosite pentru a sufoca sau a otrăvi organisme dăunătoare sau organisme nedorite, prin îndepărtarea sau înlocuirea oxigenului din aer sau prin efectul biocid letal al fumigantului pe suprafața organismului-țintă;
- aa) instalații de fumigare - facilități structurale și tehnice exploatate în scopul eradicării dăunătorilor din mărfuri și produse de consum;
- ab) încăperi sau camere de fumigare - clădiri sau părți ale clădirilor închise complet în care urmează să fie efectuate fumigări, inclusiv depozitele de mărfuri sub copertine, aflate pe nave;

- ac) unități de transport - vehicule care asigură deplasarea terestră, aeriană și pe apă a mărfurilor sau a persoanelor;
- ad) focar epidemic - zona, spațiul, arealul în care se găsesc agenți biologici cu potențial de răspândire spre organismele receptive;
- ae) dezinfectie - reducerea numărului de microorganisme în sau pe o matrice neînsuflită, realizată prin acțiunea ireversibilă a unui produs biocid, la un nivel considerat a fi adecvat pentru un scop definit;
- af) dezinfectie ca urmare a unui focar epidemic - operațiuni de curățare și dezinfectare a unui spațiu, întreprinse în urma unor evenimente de boli contagioase (transmisibile);
- ag) agenți biologici - microorganisme, inclusiv microorganismele modificate genetic, culturile celulare și endoparaziții umani, care sunt susceptibile să provoace infecție, alergie sau intoxicație, potrivit definiției de la art. 4 lit. a) din Hotărârea Guvernului nr. 1.092/2006 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți biologici în muncă, cu modificările ulterioare;
- ah) curățare - procesul prin care o depunere nedorită este îndepărtată de pe un substrat sau dintr-un substrat și adusă în stare de soluție sau dispersie, conform definiției prevăzute la art. 2 pct. 3 din Regulamentul (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 31 martie 2004 privind detergenții;
- ai) curățarea chimică «uscată» - orice activitate industrială sau comercială în care se utilizează compuși organici volatili într-o instalație, pentru a curăța îmbrăcăminte, obiecte sau alte bunuri de consum, cu excepția îndepărtării manuale a petelor în industria textilă și de confecții, potrivit definiției de la pct. 5 din anexa nr. 7 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- aj) dezinfectia prin nebulizare - dezinfectia unui spațiu interior cu ajutorul unui echipament de difuzie în aer, care asigură aplicarea unui produs sub formă de aerosoli, fum, vapori sau gaze, determinând reducerea și inactivarea microorganismelor de pe suprafețele pereților, podelei și tavanului unei încăperi, precum și de pe suprafețele exterioare ale mobilierului și echipamentelor prezente în spațiul tratat;
- ak) timp de dispersie - timpul necesar pentru a atinge o concentrație-țintă a dezinfectantului în aer și pe suprafețele de dezinfectat, într-un anumit volum al spațiului dezinfectat prin nebulizare;
- al) timp de contact - timpul necesar pentru a atinge eficacitatea preconizată a dezinfectantului;
- am) activitate de dezinfectie, dezinfecție și deratizare - orice activitate privind procesarea, condiționarea, prepararea, utilizarea, ambalarea, transportul, depozitarea, manipularea produselor biocide;
- an) solvent organic - orice compus organic volatil folosit ca agent de curățare pentru a dizolva impurități, potrivit definiției de la art. 3 lit. pp2) din Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare;
- ao) solvent organic halogenat - solvent organic care conține cel puțin un atom de brom, clor, fluor sau iod în moleculă;
- ap) zona murdară - spațiu delimitat din incinta unei unități de spălătorie și curățătorie chimică, folosit pentru recepția și stocarea materialelor contaminate, murdare, posibil infectate;
- aq) zona curată - spațiu delimitat din incinta unei unități de spălătorie și curățătorie chimică, folosit pentru stocarea materialelor spălate, dezinfectate și curățate;
- ar) spălare - curățarea rufelor, țesăturilor, conform definiției prevăzute la art. 2 pct. 2 din Regulamentul (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 31 martie 2004 privind detergenții;

as) aptitudinea în muncă - capacitatea lucrătorului din punct de vedere medical de a desfășura activitatea la locul de muncă în profesia/funcția pentru care se solicită examenul medical, potrivit definiției de la art. 9 din Hotărârea Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, cu modificările și completările ulterioare;

at) spațiu de joacă - perimetrul delimitat și amenajat în scopul agrementului, în care este instalat cel puțin un echipament pentru spațiile de joacă, potrivit definiției din Metodologia pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă, aprobată prin Ordinul ministrului industriei și resurselor nr. 190/2003.

Art. 2. - 21/08/2018 - Art. 2. - a fost modificat prin Ordin 994/2018

(1) Amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să se facă în zonele de locuit, pe terenuri sigure și salubre care să asigure:

a) protecția populației față de producerea unor fenomene naturale ca alunecări de teren, inundații, avalanșe;

b) reducerea degajării sau infiltrării de substanțe toxice, inflamabile sau explozive, apărute ca urmare a poluării mediului;

c) sistem centralizat sau individual de alimentare cu apă potabilă în conformitate cu normele legale în vigoare;

d) sistem de canalizare care asigură preluarea, colectarea, evacuarea și transportul apelor uzate, a apelor meteorice, precum și epurarea corespunzătoare a apelor uzate înainte de evacuare;

e) sistem de colectare selectivă a deșeurilor menajere;

f) sănătatea populației față de poluarea antropică cu compuși chimici, radiații și/sau contaminanți biologici.

(2) La zonificarea funcțională a localităților se va avea în vedere: separarea funcțiunilor, raportul interdependent al diferitelor zone funcționale, evitarea incompatibilităților funcționale în zonele destinate locuirii și funcțiunilor complementare ale acestora.

(3) Zonele de protecție sanitară vor fi stabilite, conform prevederilor prezentelor norme și altor prevederi legale aplicabile, precum și pe baza avizelor corespunzătoare dotărilor tehnico- edilitare ale zonelor de locuit eliberate de instituțiile abilitate.

(4) Zonele cu riscuri naturale sau antropice vor fi desemnate ca zone cu interdicție de construire a clădirilor cu destinație de locuințe sau socioculturale, pe baza studiilor elaborate de către instituții abilitate, până la înlăturarea riscului.

(5) La stabilirea amplasamentului noilor clădiri trebuie să se țină cont de obiectivele existente în zonă, precum ferme, adăposturi pentru animale, depozite de deșeuri sau alte surse potențiale de disconfort, cu respectarea simultană atât a distanțelor legale față de limita proprietăților și zonele de protecție sanitară, cât și a principiului celui mai vechi amplasament, cu respectarea prevederilor art. 3 alin. (1) și art. 4 din Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole.

Art. 3. -

(1) Amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să asigure însorirea acestora pe o durată de minimum 1½ ore la solstițiul de iarnă, a încăperilor de locuit din clădire și din locuințele învecinate.

(2) În cazul în care proiectul de amplasare a clădirilor evidențiază că distanța dintre clădirile învecinate este mai mică sau cel puțin egală cu înălțimea clădirii celei mai înalte, se va întocmi studiu de însorire, care să confirme respectarea prevederii de la alin. (1).

(3) În cazul învecinării cu clădiri cu fațade fără ferestre, respectiv calcan, prevederile alin. (1) se aplică doar pentru pereții cu ferestre, cu respectarea dreptului la însorire a încăperilor de locuit ale celui mai vechi amplasament.

21/08/2018 - alineatul a fost introdus prin Ordin 994/2018.

Art. 4. - La stabilirea amplasamentelor clădirilor de locuit se vor preciza și amplasamentele următoarelor dotări tehnico-edilitare:

a) platforme destinate pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a depozitelor de deșeuri municipale, care vor fi amenajate la distanță de minimum 10 m de ferestrele locuințelor, vor fi împrejmuite, impermeabilizate, cu asigurarea unei pante de scurgere și vor fi prevăzute cu sistem de spălare și sifon de scurgere racordat la canalizare, vor fi dimensionate pe baza indicelui maxim de producere a gunoiului și a ritmului de evacuare a acestuia și vor fi întreținute în permanentă stare de curățenie; platformele pot fi cuplate cu instalații pentru bătut covoare; 21/08/2018 - litera a fost modificată prin Ordin 994/2018

a1) acolo unde constrângerile de spațiu nu permit amenajarea de platforme care să îndeplinească condițiile de la lit. a), se pot amplasa pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor municipale în spații protejate și asigurate, cu cale de acces pentru evacuare, la distanță de minimum 5 metri de fațada neprevăzută cu ferestre a celei mai apropiate locuințe/imobil, cu condiția ca ritmul de evacuare a acestor deșeuri să fie zilnic; 21/08/2018 - litera a fost introdusă prin Ordin 994/2018.

b) spații de joacă pentru copii, amenajate și echipate cu mobilier urban specific, realizat conform normativelor în vigoare astfel încât să fie evitată accidentarea utilizatorilor;

c) spații amenajate pentru gararea și parcarea autovehiculelor populației din zona respectivă, situate la distanțe de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit; în aceste spații este interzisă gararea autovehiculelor de mare tonaj, cum ar fi autovehiculele peste 3,5 tone, autobuzele, remorcile etc., precum și realizarea activităților de reparații și întreținere auto.

Art. 7. - Zonele necesare odihnei și recreerii se amplasează în locuri care prezintă cele mai avantajoase elemente naturale, cum sunt: păduri, suprafețe de apă, relief variat și altele. În zonele de odihnă și recreere se interzice amplasarea:

a) obiectivelor industriale care, prin activitatea lor, produc zgomot, vibrații sau impurifică apa, aerul, solul;

b) unităților zootehnice;

c) unităților de transporturi;

d) stațiilor de epurare a apelor uzate și a depozitelor de deșeuri solide;

e) arterelor de circulație cu trafic rutier intens.

Art. 9. - Între unitățile industriale, obiectivele sau activitățile care poluează factorii de mediu sau produc zgomot și vibrații și teritoriile protejate învecinate se asigură zone de protecție sanitară.

Art. 10. - Nocivitățile fizice (zgomot, vibrații, radiații ionizante și neionizante), substanțele poluante și alte nocivități din aerul, apa și solul zonelor locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele în vigoare.

Art. 11. - 21/08/2018 - Art. 11. - a fost modificat prin Ordin 994/2018 și modificat prin Decizia nr. 1796/2016 - anulare act administrativ - Înalta Curte de Casație și Justiție - Secția de Contencios Administrativ și Fiscal Publicat în ÎCCJ din 07.06.2016

(1) Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele:

1. Ferme de cabaline, până la 20 de capete: 50 m

2. Ferme de cabaline, peste 20 de capete: 100 m
3. Ferme și crescătorii de taurine, până la 50 de capete: 50 m
4. Ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 de capete: 100 m
5. Ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 de capete: 200 m
6. Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: 500 m
7. Ferme de păsări, până la 1.000 de capete: 50 m
8. Ferme de păsări, între 1.001-5.000 de capete: 200 m
9. Ferme de păsări, între 5.001-10.000 de capete: 500 m
10. Ferme și crescătorii de păsări cu peste 10.000 de capete și complexuri avicole industriale: . . 1.000 m
11. Ferme de ovine, caprine între 300 și 1500 de capete: 100 m
12. Ferme de ovine, caprine cu peste 1.500 de capete: 200 m
13. Ferme de porci, până la 50 de capete: 100 m
14. Ferme de porci, între 51-100 de capete: 200 m
15. Ferme de porci, între 101-1.000 de capete: 500 m
16. Complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete: 1.000 m
17. Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m
18. Ferme și crescătorii de iepuri între 100 și 5.000 de capete: 100 m
19. Ferme și crescătorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: 200 m
20. Ferme și crescătorii de struți: 500 m
21. Ferme și crescătorii de melci: 50 m
22. Spitale veterinare: 30 m
23. Grajduri de izolare și carantină pentru animale: 100 m
24. Adăposturi pentru animale, inclusiv comunitare: 100 m
25. Abatoare 500 m
26. Centre de sacrificare, târguri de animale vii și baze de achiziție a animalelor: 200 m
27. Depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală: 50 m
28. Platforme pentru depozitarea dejecțiilor animale care deservește mai multe exploatații zootehnice, platforme comunale: 500 m
29. Platforme pentru depozitarea dejecțiilor porcine: 1.000 m
30. Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: 1.000 m
31. Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semințelor) cu capacitate între 5-100 tone 100 m
32. Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semințelor) cu capacitate peste 100 tone 200 m
33. Stații de epurare a apelor uzate menajere, cu bazine acoperite: 150 m
34. Stații de epurare de tip modular (containerizate): 50 m
35. Stații de epurare a apelor uzate industriale și apelor uzate menajere cu bazine deschise: 300 m
36. Paturi de uscare a nămolurilor: 300 m
37. Bazine deschise pentru fermentarea nămolurilor: 500 m
38. Depozite controlate de deșeuri periculoase și nepericuloase: 1.000 m
39. Incineratoare pentru deșeuri periculoase și nepericuloase: 500 m
40. Crematorii umane: 1.000 m
41. Autobazele serviciilor de salubritate: 200 m
42. Stație de preparare mixturi asfaltice, betoane 500 m

- 43. Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: 50 m
- 44. Depozitele de combustibil cu capacitate mai mare de 10.000 litri 50 m
- 45. Depozite de fier vechi, cărbuni și ateliere de tăiat lemne: 100 m
- 46. Bocșe (tradiționale) pentru producerea de cărbune (mangal) 1.000 m
- 47. Parcuri eoliene: 1.000 m
- 48. Cimitire și incineratoare animale de companie: 200 m
- 49. Rampe de transfer deșeuri 200 m.

(2) Pentru exploatațile agrozootehnice prevăzute la alin. (1) pct. 1-20, platformele de depozitare a gunoiului de grajd pot fi amplasate în interiorul fermei, în zona cea mai îndepărtată de locuințele vecine și sursele de apă, dar nu la o distanță mai mică decât cea prevăzută la art. 15 alin. (21), și exploatare astfel încât să nu polueze sursele de apă și să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea populației din proximitate.

(3) Pentru obiective care nu se regăsesc la alin. (1) și activități care nu sunt supuse reglementărilor de evaluare a impactului asupra mediului, specialiștii direcțiilor de sănătate publică județene și a municipiului București vor evalua dacă funcționarea acestora implică riscuri asupra sănătății publice fie în stadiul de proiect, fie în faza de funcționare și, în caz afirmativ, vor recomanda operatorului economic efectuarea unui studiu de evaluare a impactului asupra sănătății.

Art. 12. - Suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care necesită folosirea de fertilizatori și pesticide și care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante pot fi vătămătoare pentru om sau animale.

Art. 13. - (1) Obiectivele economice care, prin natura activității lor, pot polua atmosfera, se amplasează în zonele industriale.

(2) Zona industrială va fi stabilită astfel încât poluanții să nu depășească valorile-limită și concentrațiile maxime admisibile în aerul ambiental din teritoriile protejate, astfel cum sunt ele prevăzute în legislația națională din domeniul calității aerului.

21/08/2018 - alineatul a fost modificat prin Ordin 994/2018

(3) Obiectivele/Activitățile care, conform legislației de protecție a mediului, necesită parcurgerea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului sunt considerate obiective potențial poluatoare și trebuie să se supună reglementărilor de la alin. (1).

21/08/2018 - alineatul a fost modificat prin Ordin 994/2018

Art. 14. - 21/08/2018 - Art. 14. - a fost modificat prin Ordin 994/2018

(1) Pentru unitățile sanitare cu servicii de spitalizare continuă care, prin specificul activității lor, necesită condiții optime de igienă și confort pentru reducerea riscurilor specifice, se asigură o zonă de protecție sanitară față de locuințe, arterele de circulație cu trafic intens, zonele urbane aglomerate, stabilită prin studii de impact asupra stării de sănătate a populației. Fac excepție unitățile cărora le este asigurată o zonă de protecție de minimum 50 m față de locuințe, artere de circulație cu trafic intens.

(2) Unităților sanitare cu servicii de spitalizare de zi, centrelor de sănătate, centrelor de sănătate multifuncționale, creșelor, grădinițelor, școlilor li se asigură o zonă de protecție sanitară față de clădirile de locuit din vecinătate de minimum 15 m sau stabilită prin studii de impact asupra stării de sănătate a populației.

31/10/2018 - alineatul a fost modificat prin Ordin 1378/2018

Art. 15. - 21/08/2018 - Art. 15. - a fost modificat prin Ordin 994/2018

(1) În gospodăriile unde nu sunt asigurate racordurile de apă curentă printr-un sistem centralizat de distribuție, adăposturile pentru creșterea animalelor în curțile persoanelor particulare, de cel mult echivalentul a 6 unități de vită mare în cazul în care sunt mai multe tipuri de animale și echivalentul a 4 UVM în cazul în care se cresc exclusiv găini sau porci, calculate conform tabelului de conversie din anexa II la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2016/669 al Comisiei din 28 aprilie 2016 de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) nr. 808/2014 în ceea ce privește modificarea și conținutul programelor de dezvoltare rurală, publicitatea pentru aceste programe și ratele de conversie în unități vită mare se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și sursă de apă destinată consumului uman și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.

(2) În gospodăriile unde sunt asigurate racordurile la sistemul centralizat de apă curentă, adăposturile de animale de cel mult echivalentul a 10 unități de vită mare în cazul în care sunt mai multe tipuri de animale și echivalentul a 7 UVM în cazul în care se cresc exclusiv găini sau porci, calculate conform tabelului de conversie din anexa II la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2016/669 al Comisiei din 28 aprilie 2016 de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) nr. 808/2014 în ceea ce privește modificarea și conținutul programelor de dezvoltare rurală, publicitatea pentru aceste programe și ratele de conversie în unități vită mare se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și sursă de apă destinată consumului uman și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.

(3) În gospodăriile cu un număr de animale mai mare decât cel prevăzut la alin. (1) și (2), adăposturile pentru creșterea animalelor se amplasează la distanță de 50 m de cea mai apropiată locuință vecină și sursă de apă destinată consumului uman.

(4) În mediul urban, prin hotărâri ale consiliilor locale sau prin studiu de impact asupra sănătății se pot stabili distanțe de protecție sanitară mai mari decât cele specificate în prezentul ordin, în funcție de specificul fiecărei unități administrativ-teritoriale.

Art. 16. - 21/08/2018 - Art. 16. - a fost modificat prin Ordin 994/2018

(1) Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB;

c) 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).

(2) În cazul în care un obiectiv se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui teritoriu protejat în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada nopții, atunci dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 50 dB;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 40 dB;

c) 45 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate pe perioada nopții la exteriorul locuinței în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).

(3) Sunt interzise amplasarea și funcționarea unităților cu capacitate mică de producție, comerciale și de prestări servicii specificate la art. 5 alin. (1) în interiorul teritoriilor protejate, cu excepția zonelor de locuit.

(4) Amplasarea și funcționarea unităților cu capacitate mică de producție, comerciale și de prestări servicii specificate la art. 5 alin. (1), în interiorul zonelor de locuit, se fac în așa fel încât zgomotul provenit de la activitatea acestora să nu conducă la depășirea următoarelor valori-limită:

a) 55 dB pentru nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), la exteriorul locuințelor, în perioada zilei, între orele 7,00-23,00;

b) 45 dB pentru nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), la exteriorul locuințelor, în perioada nopții, între orele 23,00-7,00;

c) 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate pe perioada nopții la exteriorul locuinței în vederea comparării acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).

(5) Prin excepție de la prevederile alin. (3) sunt permise amplasarea și funcționarea unităților comerciale cu activitate de restaurant în parcuri, cu program de funcționare în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, dacă zgomotul provenit de la activitatea acestora nu conduce la depășirea următoarelor valori-limită:

a) 55 dB (A) pentru nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), la distanța de 15 metri de perimetrul unității;

b) 60 dB (A) pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la distanța de 15 metri de perimetrul unității, în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. a).

(6) În cazul diferitelor tipuri de unități cu capacitate mică de producție și de prestări servicii, precum și al unităților comerciale, în special al acelor de tipul restaurantelor, barurilor, cluburilor, discotecilor etc., care, la data intrării în vigoare a prezentelor norme, își desfășoară activitatea la parterul/subsolul clădirilor cu destinație de locuit, funcționarea acestor unități se face astfel încât zgomotul provenit de la activitatea acestora să nu conducă la depășirea următoarelor valori-limită, pentru oricare dintre locuințele aflate atât în clădirea la parterul/subsolul căreia funcționează respectiva unitate, cât și în clădirile de locuit învecinate:

a) 55 dB (A) pentru nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), la exteriorul locuinței, în perioada zilei, între orele 7,00-23,00;

b) 45 dB (A) pentru nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), la exteriorul locuinței, în perioada nopții, între orele 23,00-7,00;

c) 35 dB (A) pentru nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), în interiorul locuinței, în perioada zilei, între orele 7,00-23,00;

d) 30 dB pentru nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), în interiorul locuinței, în perioada nopții, între orele 23,00-7,00;

e) 35 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate pe perioada nopții la interiorul locuinței în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. d).

(7) Autoritățile publice care au în structurile proprii laboratoare de zgomot sau care au în atribuții realizarea de măsurări acustice în exteriorul și/sau în interiorul locuințelor au obligația elaborării unor proceduri de măsurare a zgomotului care să respecte prevederile SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

(8) Ministerul Sănătății și autoritatea publică centrală pentru protecția mediului vor prevedea în actele de reglementare pe care le vor emite măsurile tehnice și/sau administrative necesare astfel încât amplasarea și funcționarea unităților cu capacitate mică de producție, comerciale și de prestări servicii, precum și dimensionarea zonelor de protecție sanitară să se realizeze cu respectarea alin. (1) - (6), după caz - Ținând cont și de forma consolidată a LEGII nr. 104 din 15 iunie 2011, publicată în Monitorul Oficial nr. 452 din 28 iunie 2011, la data de 05 Mai 2020 este realizată prin includerea modificărilor și completărilor aduse de: HOTĂRÂREA nr. 336 din 13 mai 2015; HOTĂRÂREA nr. 806 din 26 octombrie 2016 precum și de LEGEA nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, MONITORUL OFICIAL nr. 613 din 13 iulie 2020.

Art. 20. - 21/08/2018 - Art. 20. - a fost modificat prin Ordin 994/2018

(1) Abrogat(ă)

11/01/2023 - alineatul a fost abrogat prin Sentință civilă 138/2020.

(2) Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației se realizează pentru proiectele supuse procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, pe baza memoriului de prezentare întocmit conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5 la Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor, al ministrului administrației și internelor, al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și al ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 135/76/84/1.284/2010, a certificatului de urbanism emis în condițiile legii privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și a planurilor-anexă la acesta, a unui raport privind calitatea factorilor de mediu posibil afectați, precum și a altor documente/studii relevante.

(3) Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației se realizează pentru activitățile existente în cadrul procedurii de emitere a autorizației de mediu pe baza fișei de prezentare și declarației întocmite de titularul activității în conformitate cu conținutul-cadru din anexa nr. 2 la Procedura de emitere a autorizației de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.798/2007, cu modificările și completările ulterioare, și a unui raport privind calitatea factorilor de mediu posibil afectați.

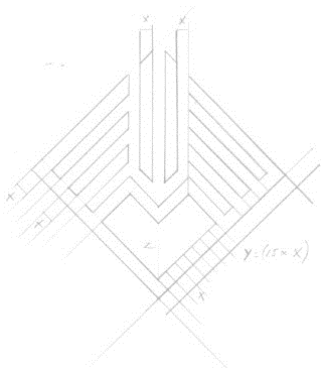
(4) Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației se realizează pentru activitățile care intră sub incidența prevederilor legislației privind emisiile industriale, în cadrul procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, pe baza documentației întocmite în conformitate cu cerințele art. 12 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.

(5) Concluziile evaluării impactului asupra stării de sănătate a populației fac obiectul punctului de vedere al reprezentantului direcției de sănătate publică județene și a municipiului București în a cărei rază de competență se află activitatea/proiectul în cadrul Comitetului de analiză tehnică și sunt parte integrantă din punctul de vedere transmis autorității competente pentru protecția mediului în cadrul procedurilor de reglementare specifice, atunci când activitatea/proiectul este supus(ă) unei astfel de proceduri conform legislației din domeniul protecției mediului în vigoare. Concluziile vor fi integrate în actul de reglementare/decizia de respingere a solicitării de reglementare din punctul de vedere al protecției mediului. 13/03/2023 - alineatul a fost modificat prin Ordin 562/2023

(6) Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației se realizează pentru unitățile prevăzute la art. 5 alin. (1)-(3), pentru orice situații specifice gospodăriilor care nu sunt reglementate la art. 15, precum și pentru obiective și/sau activități care nu sunt supuse prevederilor legislației privind protecția

mediului, dacă direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București apreciază că produc riscuri asupra sănătății populației. 13/03/2023 - alineatul a fost modificat prin Ordin 562/2023

(7) În cazul obiectivelor de interes național sau care pot determina poluare transfrontalieră, evaluarea impactului asupra sănătății populației se face de către Institutul Național de Sănătate Publică prin structurile sale.



Solicitarea studiului de către D.S.P. Călărași prin adresa nr. 1611 din 08.02.2023 identifică următoarele aspecte:



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Călărași, str.Prel.București nr. 24, tel: 0242.311.462, fax: 0242.312.680
e-mail: dsp_jud_cls@yahoo.com / web-site: www.aspcl.ro
Operator date cu caracter personal: 19823

Nr. 1611 / 08.02.2023

CĂTRE

d-nul Totan George cu domiciliul în București,
Str.Cetatea de Baltă, Bl.27, Sc.B, Et.1, Ap.25

Urmare dosarului depus la B.A.DSP Călărași nr.48/31.01.2023, de către d-nul Totan George, în calitate de șef punct de lucru al S.C. PRUTUL S.A. cu sediul în Mun. Galați, Str.Ana Ipătescu, Nr.12, Jud.Galați

care solicită Certificarea Conformității cu normele de igienă și sănătate publică pentru , **BAZĂ SILOZ,, - necesară emiterii autorizației integrate de mediu** , situat în Jud.Călărași, Oraș Lehliu- Gară, Str. Competrolului, Nr.58, vă aducem la cunoștință următoarele:

Ord.M.S.nr.119/2014 prevede în anexă la Art.20 alin.(5), necesitatea evaluării impactului asupra stării de sănătate a populației din zonă și a integrării concluziilor acestuia în raportul privind impactul asupra mediului- cu menționare în autorizația integrată de mediu:

„ (5) Concluziile evaluării impactului asupra stării de sănătate a populației se integrează corespunzător în raportul privind impactul asupra mediului/bilanțul de mediu/ raportul de amplasament elaborate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, procedura de emiterie a autorizației integrate de mediu și sunt menționate în acordul de mediu și autorizația de mediu, autorizația integrată de mediu, după caz.’

În concluzie, pentru întocmirea Studiului de evaluare a impactului asupra sănătății vă recomandăm să vă adresați Centrului Național de Monitorizare Comunitar C.N.M.R.M.C.)- Institutul Național de Sănătate Publică(I.N.S.P.) sau să consultați lista nominală a elaboratorilor de studii E.I.S. (afișată pe site-ul C.N.M.R.C.- I.N.S.P., la adresa https://cnmrnc.insp.gov.ro/images/informații/studii_de_impact/EESEIS.htm).

Director Executiv
D.S.P. Călărași
Rădulescu Cezar Cristian



Medic Șef

Dep. Supraveghere în Sănătate Publică

Dr. Ertica Camelia



Întocmit As.Pr.Ig.Dobre Daniela
08.02.2023

2. OPISUL DOCUMENTELOR CARE AU STAT LA BAZA STUDIULUI

Prezenta lucrare s-a intocmit pe baza documentatiei tehnice prezentate, care a cuprins:

- Cerere de elaborare a studiului de impact asupra sănătății;
- Adresa nr. 1611 din 08.02.2023, emisa de D.S.P.Calarasi, prin care se solicita efectuarea unui studiu de impact asupra sanatatii;
- Certificat de urbanism nr. 171 din 21.10.2014 emis de Oraș Lehliu Gară pentru proiectul “Desființare imobile cu destinația de magazie, grajd, buncăr, fundație, pățul circular”, titular proiect Prutul S.A Galați;
- Plan Incadrare in zona, scara 1:10000;
- Plan de situatie (cu distante fata de vecinatati), scara 1:5000;
- Plan de amplasament si delimitare, vizat OCPI, scara 1:500;
- Plan Incadrare in PUG, scara 1:10000;
- BILANT DE MEDIU DE NIVEL I PRUTUL S.A. – Punct de lucru Lehliu-Gară, Oraș Lehliu Gară, județ Călărași, intocmit de Silvia BOJOI PFA Expert atestat nivel principal Certificat de atestare Seria RGX nr. 752/07.06.2022 regexp.ro;
- Raport la Bilanțul de mediu de nivel I S.C. PRUTUL S.A. – Punct de lucru Lehliu-Gară, Oraș Lehliu Gară, județ Călărași, intocmit de Silvia BOJOI PFA Expert atestat nivel principal Certificat de atestare Seria RGX nr. 752/07.06.2022 regexp.ro;
- Memoriu tehnic pentru Punctul de lucru Baza Siloz Lehliu, elaborat de catre S.C. Prutul S.A.;
- FIȘA DE PREZENTARE și DECLARAȚIE NECESARA EMITERII AUTORIZAȚIEI DE MEDIU PUNCTUL DE LUCRU - BAZĂ SILOZ LEHLIU, elaborat de catre S.C. Prutul S.A.;
- Adresa nr. 1659 din 08.02.2023, emisa de APM Calarasi;
- AUTORIZATIA DE MEDIU nr. 80 din 25.06.2010, Revizuita in 13.03.2012, emisa de APM Calarasi;
- Contract de vanzare cumparare nr. 2035 din 19.11.2003, autentificat notarial;
- Extras CF nr. 23997 Lehliu Gara;
- Extras CF nr. 23998 Lehliu Gara;

- CUI Prutul SA: 1632862
- Certificat constatator din 22.07.2020, emis de O.R.C. de pe langa Tribunalul Galati;
- Emisii in aer Raport Incercare nr. EN 299 din 02.03.2022 si 334 din 8.03.2022, SC EnEco Consulting SRL;
- Emisii in aer Raport Incercare nr.455 din 25.03.2021, emis de SC EnEco Consulting SRL;
- Apa uzata evacuată Raport Incercare nr.480 din 30.03.2021, emis de SC EnEco Consulting SRL;
- Contract încheiat cu ECOREC RECYCLING S.R.L., conform Acord nr. 192/ 20.04.2018;
- Contract de prestare a serviciului public de salubritate privind colectarea și transportul deșeurilor reziduale și reciclabile, precum și al deșeurilor biodegradabile, cu excepția celor periculoase, cu regim special, conform Contractului de delegare încheiat între Operatorul RER Ecologic Service București REBU S.A. și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ecomanagement Salubris, Nr. 131/ 09.10.2017, valabil pe toata durata validității Contractului de delegare a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor nr. 33/2222 din 20.07.2017, devenind astfel subsecvent acestuia;
- Autorizația de depozit Seria CL Nr. 0001241 emisă de M.A.P.D.R.;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 63 din 29.09.2022 privind „Sistem de Alimentare cu apă și evacuare ape uzate la Punctul de lucru Baza Siloz Lehliu, oraș Lehliu Gară, județul Călărași” emisă de A.N. Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița - SGA Călărași, valabilă până la 20 septembrie 2027;
- Autorizația nr. CLB93OOC din 06.02.2017 pentru comercializarea semintelor și materialului saditor, emisă de M.A.P.D.R. - I.N.C.S.;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 61/15/SU-CL din 14.07.2015 emisă de ISU Călărași;
- Autorizația pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) Seria CL nr. 553/O/03.06.2019 emisă de M.A.D.R. - Autoritatea Națională Fitosanitară - Oficiul Fitosanitar Județean Călărași, vizată anual;
- CERTIFICAT DE INREGISTRARE pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor Seria CL Nr. 315 /O / 03.06.2019, emis de MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE - AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA- OFICIUL FITOSANITAR JUDETEAN CALARASI;
- Contract de prestări de servicii de vidanjare nr. 40 din 19.11.2021 încheiat cu P.F.A. Ion Silviu Dănuț, valabil până la data de 18.11.2022;

3. DATE GENERALE SI DE AMPLASAMENT

Denumirea obiectivului: PRUTUL S.A. "Punctul de lucru Baza Siloz Lehliu", amplasat pe str. Competrolului, nr. 58, județ Călărași, în baza Adresei nr. 1611 din 08.02.2023 emisă de D.S.P. Călărași.

Beneficiar: SC Prutul S.A.

Adresa postala: municipiul Galați, str. Ana Ipătescu nr. 12, jud. Galați

S.C. PRUTUL S.A. - Galați are sediul social în municipiul Galați, str. Ana Ipătescu nr. 12, jud. Galați, codul unic de înregistrare 1632862 din data 04.12.1992, nr. de ordine în Registrul Comerțului J17/25/1991, tel. 0236460677, fax 0236460616.

Pct. de lucru-**BAZĂ SILOZ LEHLIU** este amplasat în orașul Lehliu-Gară (str.Competrolului nr. 58, județul Călărași, tel 0242640516, email baza.lehliu@prutul.ro), în zona periferică, accesul se face prin drum de acces din DN 3 și A2, iar la rețeaua de CF București-Constanța prin gara Lehliu.

Imobilul este proprietatea PRUTUL S.A. conform Contractului de vânzare - cumpărare autentificat sub nr. 2035 din 19 noiembrie 2003.

Imobilul este compus din teren intravilan în suprafața de 204.856,43 mp și construcțiile edificate pe acestea, construcții descrise în copia certificată a Cărții Funciare:

- ✓ Suprafața construită: 55.030,77 mp.
- ✓ Suprafață ocupată de drumuri și platforme din beton: 129.428,24 mp.
- ✓ Suprafață liberă: 20.397,42 mp.

Nr. cadastral: 173. Nr. C.F.: 96/n – Localitatea Lehliu Gară.

Dovada proprietatii a fost facuta cu extras de Carte Funciara nr. 23997 Lehliu Gara si extras CF nr. 23998 Lehliu Gara.

Pct. de lucru are următoarele **vecinătăți**:

- la Nord - magistrala de CF București-Constanța și DN 3A;
- la Est - S.C. PRIO BIOCOMBUSTIBIL S.R.L.;
- la Sud - S.C. PRIO EXTRACTIE S.R.L. si teren agricol; distanta fata de prima constructie (anexa) 61,41 m;
- la Vest - drumul de acces și teren agricol; distanta fata de prima constructie 272,96 m..
- la Sud Vest - distanta fata de prima constructie 496,39 m;

Profilul activități principale este de activități de servicii anexe agriculturii, comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor și furajelor, manipulări, depozitări cereale.

Prestări de servicii pentru producătorii agricoli constând în acordarea de avansuri din credite în condițiile legii, aprovizionarea cu îngrășăminte chimice, produse fitosanitare de protecția plantelor, semințe și material săditor, la schimb cu produse cerealiere pe bază de contracte.

Forma juridică privată

Pct de lucru funcționează 365 zile/an, regimul de lucru este de 12h/zi-7zile/săptămână în campanie (6 luni) și 8h/zi-5 zile/săptămână în restul anului.

DATE SPECIFICE ACTIVITATII:

1. Prezentarea activitatii

Activitatea se desfășoară cu un nr. de 24 salariați.

Pct. de lucru are o capacitate de depozitare totală de 70.700 t pt. semințe, și este împărțită astfel:

- Siloz tip ISPA cu o capacitate de 38.100 t. ce va fi prezentat ca Siloz Nou (SN) ;

- Magazii de 3000 t, cu o capacitate totală de 21.000 t;
- Siloz tip SUKA SILO-BAU cu o capacitate de 8.600t. ce va fi prezentat ca Siloz Vechi (SV).

Capacitatea de recepție / livrare zilnică este de 580/400 t/h, iar rulajul anual este de cca. 60. 000 t.

Activitățile desfășurate

Activitatea cod CAEN rev. 2 - 1063 activități după recoltare

Principalele faze ale procesului tehnologic sau ale activității sunt:

- recepția produselor agricole;
- condiționarea produselor agricole;
- depozitarea provizorie;
- conservarea;
- uscarea;
- combaterea dăunătorilor;
- controlul calității;
- depozitarea cerealelor;
- livrarea produselor;

Fluxul tehnologic respectă următoarea schemă:

- **Recepția produselor agricole** (orz, rapiță, orzoaică, mazăre, grâu, floarea soarelui, soia, porumb) calitativ prin laboratorul CTC (ce execută examenul organoleptic, conținutul de umiditate, masă hectolitrică, infestare, conținutul de corpuri străine, etc.) și cantitativ cu ajutorul celor 3 poduri basculă (60 t. electronic/ auto , 80 t electronic/ auto și 100 t electronic/ CF).

Pt. recepția produselor se utilizează 2 tipuri de stații de primire:

- **Auto-** 4 fluxuri de recepție, cu o productivitate de transport de 80 t/h, fiecare flux este constituit din 3 benzi transportoare de 80 t/h și un elevator de 80 t/h, la (SN);

1 flux, cu o productivitate de transport de 40 t/h, fluxul este constituit din snecul buncarului de recepție de 35 t/h, 2 buc. eleeatoare de transport cu cupe de 40 t/h, 2 tarare de productivitate 16 t/h și banda transportoare de descarcare în Magazia nr. 1 + 2 cu o productivitate de transport de 80 t/h, la

Mecanizarea nr.1;

1 flux, cu o productivitate de transport de 100 t/h, fluxul este constituit din snecul buncarului de recepție de 35 t/h, 2 buc. eleeatoare de transport cu cupe de 100 t/h, tarar de productivitate 100 t/h și banda transportoare de descarcare în Magazia nr. 3 + 4 cu o productivitate de transport de 80 t/h, la

Mecanizarea nr.2;

2 fluxuri, cu o productivitate de 40 t/h, fiecare flux este constituit din 3 buc. transportoare cu racleti, cu productivitatea de 40 t/h și un elevator cu cupe cu productivitatea de 40 t/h, la (SV).

- **CF-** 1 flux, cu productivitatea de 80 t/h, constituit din 2 transportoare cu racleti cu productivitatea de 30 t/h, 4 benzi transportoare cu productivitatea de 80 t/h și 2 buc. de eleeatoare cu productivitatea de 80 t/h, la (SN);

- **Condiționarea produselor agricole** se face prin instalații de condiționat (tarare) prin trecerea produselor o dată sau de mai multe ori până când produsul corespunde condițiilor de calitate (micșorarea conținutului de corpuri străine din produs) impuse de STAS și beneficiari.

La (SN) condiționarea se face cu 4 tarare, tip TA 100 cu productivitate de 80 t/h, pe fluxul de recepție a produselor. Din buncăre produsul este preluat de 2 benzi transportoare cu capacitate de transport de 80 t/h la elevator cu capacitatea de transport 80 t/h, trece prin tarar cu productivitatea de 100 t/h, după care este preluat de elevator cu cupe de productivitate 80 t/h și banda transportoare cu capacitatea de transport 80 t/h, la spațiul de depozitare/ celulă cu capacitatea de 550 t echivalent grâu, pt depozitare. Deșeurile: valoroase rezultate din conditionare sunt depozitate prin tubulatura de transport direct în spații de depozitare din turnul mașini, cele nevaloroase fiecare flux din cele 4 este preluat de cate un transportor cu racleti cu capacitatea de transport 80 t/h și depozitate în buncăre de praf-metalice 2 buc. avand un volum de 90 m³ fiecare, pozitionate în exterior între turnul mașini – setul 2 de celule și turnul mașini – setul 3 de celule. Instalația de aspirație a prafului aferentă tararului, aspiră praful prin tubulatură la ciclon, de unde particulele grele prin cădere (tubulatură metalică) se depozitează în buncărele de praf-metalice mai sus menționate.

Golirea buncarelor de praf se face de cate ori este nevoie cand se termina operatiunea de conditionare a fiecarui produs cerealier in parte sau cand depozitul este plin, prin descarcare in mijlocul auto cu un transportor cu racleti cu productivitatea de 80 t/h.

Mijlocul auto incarcat cu deseuri nevaloroase este cantarit/ analizat si apoi descarcat la platforma/ betonata de gunoi din incinta pct.de lucru, cu o capacitate de depozitare de cca 2.000 m².

Mijlocul auto incarcat cu deseuri valoroase este cantarit/ analizat si apoi descarcat la sopronul dintre Magazia nr.4 și 5, cu o capacitatea de depozitare de cca 1.000 m³ de unde se vinde catre potentiali clienti.

La **Magazii** condiționarea se execută pe fluxul de recepție printr-o singură trecere:

- la mecanizarea 1 (cu suprafețe betonate și acoperite) aferenta Magaziilor nr. 1+2. Produsul este preluat din buncăr cu un transportor elicoidal(capacitate de transport 35 t/h) și un elevator(capacitate de transport 40 t/h) ce alimentează 2 tarare, tip TA 1216 (productivitate de 25 t/h), de la tarare produsul este preluat de un elevator (capacitate de transport 40 t/h) și bandă transportoare (capacitate de transport 80 t/h) până la spațiul de depozitare-magazie.

Deșeurile valoroase rezultate în urma procesului tehnologic, prin cădere (tubulatură) sunt depozitate pe pista betonată de sub mecanizare, și preluate cu încărcătorul frontal (tip Schaffer) și transportate, cântărite/ analizate și descarcate în Sopronul fix de lemn nr.7, cu capacitatea de depozitare de cca 500 m³.

- la mecanizarea 2 (cu suprafețe betonate și acoperite) aferenta Magaziilor nr. 3+4. Produsul este preluat din buncăr cu un transportor elicoidal(capacitate de transport 35 t/h) și un elevator(capacitate de transport 100 t/h) ce alimentează tarar rotativ, tip MGP 95/4 (productivitate de 100 m³/h), de la tarare produsul este preluat de un elevator (capacitate de transport 100 t/h) și bandă transportoare (capacitate de transport 60 t/h) până la spațiul de depozitare-magazie.

Deșeurile valoroase rezultate în urma procesului tehnologic, prin cădere (tubulatură) sunt depozitate pe pista betonată de sub mecanizare, și preluate cu încărcătorul frontal (tip Schaffer) și transportate, cântărite/ analizate și descarcate în Sopronul fix de lemn nr.7, cu capacitatea de depozitare de cca 500 m³.

La (SV) condiționarea se execută pe fluxul de recepție, cu un tarar, tip MIAG (productivitate de 30 t/h). Din buncăr este preluat de un transportor tip REDLER (capacitate de transport 40 t/h) și elevator (capacitate de transport 40 t/h), de la tarar produsul este preluat de elevator (capacitate de transport 40 t/h) și transportor tip REDLER (capacitate de transport 40 t/h) până la spațiul de depozitare stabilit.

Deșeurile nevalorose, prin cădere (tubulatură de transport) sunt depozitate într-un depozit-încăpere, cu o capacitate de cca 25 m³, de unde se încarca în mijlocul auto, care este cântărit/ analizat și apoi descărcat la platforma de gunoi din incinta pct. de lucru.

Deșeurile valoroase rezultate în urma procesului tehnologic, prin cădere liberă prin tubulatură de transport sunt depozitate în spațiu de depozitare/ buncăr, cu capacitatea de cca 20 t.

Depozitarea provizorie/până la livrare dacă produsul nu se/ se încadrează în condițiile tehnice de conservare și livrare. Produsul este preluat din buncăr de benzi transportoare (cota -2 m), elevator, bandă transportoare (cota + 21 m), până în spațiul de depozitare stabilit.

-Conservarea cuprinde un complex de măsuri, aplicate masei de produs depozitate și asigură integritatea cantitativă, menținerea/îmbunătățirea calitativă, reducerea pierderilor fiziologice și mecanice precum și stopării proceselor biochimice din semințe.

-Uscarea

La (SN)-Instalația de uscare TORNUM, model HR 6+16+4, cu productivitate de 41,5t/h echivalent grâu, combustibilul utilizat gaze naturale.

Instalația fiind prevăzută cu 1 arzător tip VD 240 GMB, amplasat sub coloana de uscare în exteriorul silozului (în dreptul setului nr.1 de celule de la silozul ISPA), combustibil gaze naturale, puterea de 3.250 Kw, cele 2 cosuri de evacuare gaze sunt la înălțimea de 14 m și au diametrul de 1.300 mm.

Produsul ce necesită uscare artificială este depozitat/transferat în celula/depoziț aferent fluxului tehnologic de alimentare a coloanei de uscare, preluat de un elevator (capacitate de transport 80 t/h) ce alimentează coloana de uscare, iar în urma procesului de uscare produsul uscat este preluat de o bandă transportoare (capacitate de transport 80 t/h) și un elevator (capacitate de transport 80 t/h) pt. a fi depozitat în celula aferentă inst. de uscare.

La (SV) - Instalația de uscare este compusă dintr-o coloană de uscare tip MIAG, cu productivitate de 8 t/h echivalent grâu, combustibilul utilizat a fost motorina; coloana este prevăzută cu un arzător tip RIELO model 34, ce este alimentat cu combustibil lichid prin cădere, de la un rezervor de zi, cu capacitatea de 5t (cota +1m); produsul ce necesită uscare artificială este depozitat/transferat din celulă cu un transportor tip REDLER (capacitate de transport 40 t/h) și elevator (capacitate de transport 40 t/h), în depozitul aferent fluxului tehnologic de alimentare a coloanei de uscare; în urma procesului de uscare, produsul este preluat din depozit de un transportor tip REDLER (capacitate de transport 40 t/h) și un elevator (capacitate de transport 40 t/h) pentru a fi depozitat în celulă.

Depozitul de combustibil aferent pentru arzătorul de la coloana de uscare MIAG/din silozul SUKA SILO BAU (Siloz Vechi – SV) este suprateran și NU se mai utilizează de cca 6 ani

Aerare activă a produselor agricole, este operațiunea care permite evacuarea forțată și repetată a aerului viciat (cald și umed) din masa produsului și înlocuirea acestuia cu aer atmosferic proaspăt și uscat aspirat din exterior. Astfel se preîntâmpină autoîncălzirea masei de boabe, se accelerează procesul de maturizare a semințelor, se lichidează încălzirea produselor, se reduce conținutul de umiditate (cu 1%),

se elimină dioxidul de carbon și alte gaze care se acumulează în spațiul intergranular, împiedică dezvoltarea dăunătorilor, frânează activitatea microorganismelor, etc.

(*SN*) are în dotare 3 inst. de aerare activă, cu care aerul atmosferic este vehiculat cu presiune în masa de semințe depozitate în 9 celule (de 550 t echivalent grâu) de depozitare. Instalația este compusă dintr-un ventilator de aspirație a aerului (cota +1m), cu debitul de 20.000 m³/h, tubulatura de transport, tubulatura de distribuție a aerului în masa de semințe (poziționată la partea inferioară a celulei) și eshaustorul (cota +21m) ce preia aerul viciat, prin tubulatura de transport și este evacuat în exterior.

Magaziile (de 3.000 t echivalent grâu) au din construcție canale de aerare, subterane, acoperite cu panouri de lemn. Sunt în funcțiune un nr. de 6 inst. mobile de aerare, tip VAP-560. Instalația este compusă dintr-un ventilator de aspirație a aerului (cota +0m), cu debitul de 16.000 m³/h, tubulatura de transport și canalul din beton de distribuție a aerului în masa de semințe .

(*SV*) are în corpul vechi o inst.de aerare aferentă la 16 celule (de 100 t echivalent grâu) și în anexă o inst.de aerare aferentă unei celule (de 550 t echivalent grâu). În corpul vechi inst. este compusă dintr-un ventilator de aspirație a aerului (cota -2m), cu debitul de 20.000 m³/h, tubulatura de transport, tubulatura de distribuție a aerului în masa de semințe (poziționată pe toată înălțimea celulei) și canalele de evacuare în exterior a aerului viciat. În anex silozului instalația este compusă dintr-un ventilator de aspirație a aerului (cota + 0m), cu debitul de 16.000 m³/h, tubulatura de transport, tubulatura de distribuție a aerului în masa de semințe (poziționată la partea inferioară a celulei).

-Combaterea dăunătorilor se poate realiza:

1. cu mijloace mecanice ce constă în separarea din masa produsului a dăunătorilor cu ajutorul instalației de condiționat;
2. pe cale fizică prin expunerea masei de produs infestat la acțiunea unor agenți fizici, temperaturi scăzute/ridicate, cu ajutorul instalației de uscare artificială și instalației de aerare activă;
3. pe cale chimică se face prin tratarea produsului cu substanță chimică, în timpul transferului din spațiile de depozitare.

-Controlul calității și urmărirea stării de păstrare se execută pe măsura depozitării și formării loturilor de produse și constă în efectuarea analizelor pe loturi pt. determinarea tuturor indicilor de calitate prevăzuți în norme tehnice și standarde de produse. Pt.determinarea stării în care se află produsele, la (*SN*) și (*SV*), există câte o sondă mecanică, cu care se extrage produs din diferite pct. ale celulei, la un interval de 1,8m/înălțimea celulei (lungimea unei bare de sondă), cu condiția ca celula sondată să fie plină. La produsul prelevat de fiecare bară de sondă efectuându-se analize ca: grad de infestare, temperatură, umiditate, corpuri străine, etc.

-Depozitarea cerealelor: se efectueaza în cele 2 silozuri și în cele 7 magazii, prin fluxurile de receptie;

-Livrarea constă din încărcarea loturilor de produse în mijloacele de transport auto/CF în vederea expedierii la beneficiari.

La (*SN*) fluxul de livrare la auto este compus din banda transportoare cu capacitatea de transport 80 t/h (cota -2m), care preia produsul din spațiul de depozitare, descarcat in elevator cu capacitatea de 80 t/h, preluat gravitațional prin tubulatură de transport de o banda transportoare cu capacitatea de 80 t/h (cota +21m) care alimentează depozitul de livrare auto, după care prin cădere gravitaționala pe tubulatură produsul, ajunge în mijlocul de transport.

La (SN) fluxul de livrare la vagoane CF este compus din banda transportoare cu capacitate de transport 80 t/h (cota -2m) care preia produsul din spațiul de depozitare, descarca în elevator cu capacitatea de transport 80 t/h, preluat gravitațional prin tubulatură de transport de o banda transportoare cu capacitatea de transport 80 t/h (cota +21m) care alimentează depozitul de livrare CF, după care prin cădere gravitațională prin tubulatură produsul este preluat de o banda transportoare cu capacitatea de 80 t/h (cota +15 m/ pasarela exterioară închisă) de unde prin cadere gravitațională prin tubulatură produsul ajunge în vagonul CF aflat la frontul de încărcare, de pe LFI nr.1.

La **Magazii** livrarea se efectuează cu releu de utilaje mobile, 2 fluxuri, format din transportoare elicoidale, tip TM 09/TMI 35 (productivitate 9 t/h respectiv 35 t/h) și benzi transportoare casetate de 100 t/h si/ sau cu încărcătorul frontal, tip Schaffer având cupa cu o capacitate maximă de 2to.

La (SV) fluxul de livrare este compus din transportor tip REDLER cu capacitatea de transport 40 t/h (cota -2m) care preia produsul din spațiul de depozitare, descarca gravitațional prin tubulatură de transport în elevator cu cupe cu capacitatea de transport 40 t/h, de unde prin cadere gravitațională prin tubulatură de transport alimentează unul dintre cele 4 buc.depozite de livrare auto/ CF, fiecare depozit având o capacitate de depozitare de 20 t echivalent graud, după care prin cădere gravitațională pe tubulatură de transport produsul, ajunge în mijlocul de transport/ vagon CF. Livrarea se face numai printr-un flux.

Activitatea cod CAEN rev. 2 - 0164 (cod CAEN rev. 1 - 0141) pregătirea semințelor

Substanțe toxice și periculoase utilizate, pentru dezinsecția spațiilor de depozitare și gazarea semințelor (2020) sunt:

Insecticid QUICKPHOS-UP: cca 125 kg/an - se folosește pentru dezinsecția produselor cerealiere depozitate în magazii și celule siloz.

Dezinsecția produselor de depozitare (combaterea dăunătorilor de depozit) se realizează prin tratament de gazare cu QUICKPHOS-UP tablete; se folosesc 3-5 tablete/tona de produs; o tabletă are 3 grame;

Insecticid K-OBIOL 25 EC: cca. 80 l/an - se folosește pentru dezinsecția spațiilor de depozitare/ magazii și platformele tehnologice din interiorul / exteriorul silozurilor;

Erbicid Taifun 360 SL : cca. 315 l/an - se folosește pentru erbicidat platformele exterioare/ liniile ferate industriale din incinta punctului de lucru/căi de cces auto.

Pentru dezinsecția celulei se parcurg următoarele etape:

- se pregătește celula unde produsul va fi transferat;
- se face circuitul tehnologic - banda de descărcare celulă - elevator - bandă de încărcare celulă;
- se stabilește gradul de infestare și se reglează dozatorul automat, care va aplica pe banda de încărcare a celulei, în fluxul de produs care curge, cantitatea de substanță dozată;
- după umplerea celulei aceasta se sigilează și se lasă o perioadă stabilită în funcție de doza aplicată și de temperatura masei de produs pentru a elimina infestarea.

Pentru dezinsecția magaziiilor se parcurg următoarele etape:

- desprăfuirea și văruirea magaziei;
- după o perioadă de 3 zile/uscarea a suprafețelor văruite se stabilește gradul de infestare;

- cu instalația mobilă atomizor CIFARELLI, MODEL M1200 se efectuează dezinsecția cu K-OBIOL 25 EC;
- după o perioadă de 3 zile/uscare a suprafețelor văruite se stabilește gradul de infestare.

-Comercializarea semintelor consta in depozitarea paletizata a semintelor in depozitul de seminte, cu o suprafata de 1.200 m² (pardoseli – b.a.elicoptelizare cu sifoane pardoseala) si capacitate de depozitare de cca 150 t.

Semintele paletizate sunt descarcate din mijlocul auto cu electrostivitorul si sunt depozitate pe sortimente si loturi.

Livrarea se face in urma dispozitiilor de livrare primite, cu ajutorul electrostivitorului se infoliaza (la masina de infoliat) apoi se incarca in mijlocul auto avizat pt livrare.

Cantitatea de sãmânță comercializată producătorilor agricoli (**2020**):

- rapiță cca. 2 t;
- fl. soarelui cca. 57 t;
- soia cca. 10 t;
- pb. boabe cca. 247 t.

TOTAL cca. 316 t.

Activitatea cod CAEN rev. 2 - 4675 (cod CAEN rev. 1- 5155) comerț cu ridicata al produselor chimice

Comercializarea produselor fitosanitare consta in depozitarea paletizata a produselor fitosanitare in depozitul de PPP, cu o suprafata de 367 m² (pardoseli – b.a.elicoptelizare cu sifoane pardoseala) si capacitate de depozitare de cca 10.000L.

Produsele fitosanitare paletizate sunt descarcate din mijlocul auto cu electrostivitorul si sunt depozitate pe sortimente si loturi.

Livrarea se face in urma dispozitiilor de livrare primite, cu ajutorul electrostivitorului se infoliaza (la masina de infoliat) apoi se incarca in mijlocul auto avizat pt livrare.

Cantitatea de produse fitosanitare comercializate in 2020 este de 24.376 L, conform anexa cu produsele fitosanitare comercializate.

Depozitarea ambalajelor de produse fitosanitare consta in depozitarea sacilor de plastic de 1 m³ adusi de catre ECOREC RECCYCLING SRL si depozitati in depozitul de ambalaje PPP, cu o suprafata de 200 m² (pardoseli – b.a.elicoptelizare cu sifoane pardoseala) si capacitate de depozitare de cca 75m³.

Activitatea cod CAEN rev. 2 - 5210 (cod CAEN rev. 1- 6312) depozitări;

a) *Depozitarea motorinei* s-a realizat într-un rezervor suprateran cu capacitatea de 5.000 litri, la instalația de uscare artificială aferentă Silozului vechi - SV.

Alimentarea rezervorului de zi de la Silozul Vechi - SV s-a realizat prin alimentarea lui direct de la cisterna de transport combustibil a furnizorului.

Depozitul de combustibil aferent pentru arzătorul de la coloana de uscare MIAG/din silozul SUKA BAU (Siloz Vechi – SV) este suprateran și NU se mai utilizează de cca 6 ani.

b) *Depozitare semințe*

Silozul tip ISPA (Silozul Nou - SN) are în componența sa 3 tipuri de spații de depozitare cu capacitățile aferente, în echivalent grâu, astfel:

- celule, în nr. de 54 buc., cu capacitatea de depozitare fiecare egală cu 550 t;
- stelate, în nr. de 28 buc., cu capacitatea de depozitare fiecare egală cu 250 t;
- buzunare, în nr. de 48 buc., cu capacitatea de depozitare fiecare egală cu 100 t.

Capacitate : $54 \times 550t + 28 \times 250t + 48 \times 100t = 41.500 t$;

$41.500 t \times 91,8\%$ (grad de umplere) = $38.097 t \cong 38.100 t$.

Silozul tip SUKA SILO-BAU (Silozul Vechi - SV) are în componența sa 4 tipuri de spații de depozitare cu capacitățile aferente, în echivalent grâu, astfel:

- celule pătrate, în nr. de 48 buc., cu capacitate de depozitare fiecare egală cu 100 t;
- celule dreptunghiulare, în nr. de 32 buc., cu capacitate de depozitare egală cu 50 t;
- celule circulare, în nr. de 6 buc., cu capacitatea de depozitare fiecare egală cu 550 t;
- stelate, în nr. de 2 buc., cu capacitatea de depozitare fiecare egală cu 250 t.

Capacitate : $48 \times 100t + 32 \times 50t + 6 \times 550t + 2 \times 250t = 10.200 t$;

$10.200 t \times 84,3\%$ (grad de umplere) = $8598,6 t \cong 8.600 t$.

Magazii mecanizabile (7 buc.) cu capacitatea de 3.000 t (echivalent grâu) fiecare.

7 magazii x 3.000 t = 21.000 tone.

Dotări:

Conform PLAN DE SITUAȚIE clădirile au următoarele: utilizari, nr.cadastrale și suprafațe ocupate, astfel:

- 1-cabină poartă auto-CF=76 m², nu se utilizeaza, este in conservare;
- 2-WC birouri administrație=6 m², se utilizeaza de catre salariați;
- 3-birouri administrație=143 m², se utilizeaza de catre seful P.L.;
- 4-birouri administrație=147 m², se utilizeaza de catre: AEC, departament comercial zonal;
- 5-siloz model SUKA SILO – BAU (SV) =1.150 m², se utilizeaza la: receptionarea, depozitarea, conditionarea si livrarea cerealelor;
- 6-șopron buncăr recepție auto=34 m², se utilizeaza la receptia produselor cerealiere care se depoziteaza in (SV);
- 7-șopron buncăr livrare auto/CF=90 m², se utilizeaza la livrarea de cereale in mijloace de transport auto/CF din (SV);
- 8-rezervor apa racire, de 30 to=27 m², nu se utilizeaza este in conservare;
- 9-rezervor subteran pt combustibil, de 20 to=9 m², nu se utilizeaza este in conservare;
- 10-centrală electrică =223 m², contine TPD de energie electrica, hidrofor, bazin de apa de zi si atelier mecanic;
- 11-șopron garaj auto=164 m², se utilizeaza pt gararea incarcatoarelor frontale din dotarea P.L.;
- 12- rezervor subteran pt combustibil, de 10 to = 9 m², nu se utilizeaza este in conservare;
- 13-bascula CF de 100 to = 60 m², se utilizeaza la cantarirea vagoanelor ce se deplaseaza pe LFI nr.1, a P.L.;
- 14-cabină basculă CF de 100 to = 14 m², se utilizeaza de personalul angajat al P.L cand se cantaresc vagoane la receptie/livrare de produse cerealiere;

- 15-magazie locuințe = 34 m², nu se utilizeaza este in conservare;
- 16-magazie locuințe = 35 m², nu se utilizeaza este in conservare;
- 17-locuințe = 296 m², pt angajati P.L. si cei aflati in delegatie la P.L.;
- 18-WC = 24 m², se utilizeaza de personalul P.L.;
- 19-pct. de transformare energie electrica, de la 20KV/420V = 21 m², se utilizeaza pt alimentare cu energie electrica a bazei P.L. si (SV);
- 20-fântână cu apa = 28 m², se utilizeaza pt alimentarea bazinului de zi cu apa;
- 21-locuință depozit produse fitosanitare expirate= 45 m², se utilizeaza la depozitarea produselor de protectia plantelor pana la ridicarea lor, de catre firme atestate pt neutralizare;
- 23-șopron mecanizarea nr.1= 922 m², se utilizeaza la receptia cerealelor si transferul lor prin mecanizare la Magazia nr. 1+2;
- 24-magazia nr. 1+2 = 2.416 m², se utilizeaza la depozitarea cerealelor pe o perioada de timp determinata;
- 25-șopron mecanizarea nr. 2 = 650 m², se utilizeaza la receptia cerealelor si transferul lor prin mecanizare la Magazia nr. 3+4;
- 26-magazia nr.3+4 = 2.372 m², se utilizeaza la depozitarea cerealelor pe o perioada de timp determinata;
- 27-șopron mecanizarea nr. 3= 611 m², se utilizeaza pt depozitarea temporara a deseurilor valoroase, pana la livrarea lor;
- 28-magazia nr. 5+6 = 2.350 m², se utilizeaza la depozitarea cerealelor pe o perioada de timp determinata;
- 29-șopron estacadă = 340 m², se utilizeaza la livrarea din (SN) cereale in mijloace auto de transport marfa;
- 30-șopron incarcare/ descarcare vagoane pe LFI = 189 m², se utilizeaza la receptia/livrarea cerealelor in/din (SN);
- 31-magazia nr. 7 = 1.225 m², se utilizeaza la depozitarea cerealelor pe o perioada de timp determinata;
- 33-magazia nr. 8 = 1226 m², nu se utilizeaza este in conservare;
- 34-locuință = 61 m², nu se utilizeaza este in conservare;
- 35-depozit carburanți suprateran, de 40to = 144 m², nu se utilizeaza este in conservare;
- 36-casă pompe de receptie/livrare combustibil = 17 m², nu se utilizeaza este in conservare;
- 37-camin= 4 m², pentru vane inel hidranți;
- 38-buncar= 7 m², in conservare;
- 39-TDG inst. de uscare = 17 m², se utilizeaza pt alimentarea cu energie electrica a instalatiei de uscare, model TORNUM, cu fluxurile tehnologice aferente la (SN);
- 40-inst. de uscare = 149,91 m², coloana de uscare, model TORNUM, cu fluxurile tehnologice aferente la (SN);
- 41-siloz model ISPA(SN) = 3.385 m², se utilizeaza la: receptionarea, depozitarea, conditionarea si livrarea cerealelor;
- 42-estacadă = 92 m², se utilizeaza pt: transportul/transferul cerealelor in/din (SN) la descarcarea/incarcarea vagoanelor de pe LFI, transferul cerealelor in Magaziile nr. 5+ 6 si livrarea cerealelor in mijloace de transport auto de marfa;
- 43-pct. de transformare energie electrica, de la 20KV/420V = 112 m², se utilizeaza pt alimentare cu energie electrica Magaziile nr.6+7 si (SN);
- 44-camin= 5 m², pentru vane inel hidranți;

45-WC = 15 m², se utilizeaza de catre personalul P.L.;

46-șopron buncăre recepție auto = 400 m², se utilizeaza la receptia cerealelor in (SN);

53-cabina = 36 m², nu se utilizeaza este in conservare;

54-camin= 2 m², pentru alimentare cu apa bazin PSI;

55-PSI remiză = 24 m², se utilizeaza pt grupul generator;

57-camin= 4 m², pentru vane inel hidranți;

58-camera pompelor PSI = 15 m², se utilizeaza pt pompele PSI;

59-bazin PSI = 130 m², se utilizeaza pt stocul de apa, folosit la interventia preliminara la situatii de urgenta, foc ;

60-rampa auto= 25 m², se utilizeaza pt urcarea incarcatoarelor frontale, in vederea inspec tiei/verificarilor;

61-magazie/ groapa de stins varul=25 m², nefunctionala/ in conservare;

103(186)-magazie din lemn nr.8 = 549 m², se utilizeaza pt depozitare: piese de schimb, subansamble de la fluxurile tehnologice;

104(187)-magazie din lemn nr.7 = 551 m², se utilizeaza pt depozitarea temporara a deseurilor valoroase, pana la livrarea lor;

105(188)-magazie din lemn nr.6 = 558 m², se utilizeaza pt depozitare: piese de schimb, subansamble metalice diverse;

106(189)-magazie din lemn nr.5 = 556 m², se utilizeaza pt garare: benzi transportoare mobile de 7 m lungime, subansamble metalice instalatii de transport;

107(190)-magazie din lemn nr. 4 = 551 m², se utilizeaza pt depozitare deseuri din lemn;

108(191)-magazie din lemn nr. 3 = 591 m², se utilizeaza pt depozitare ingrasaminte chimice;

109(192)-magazie din lemn nr. 2 = 639 m², se utilizeaza pt stationarea/depozitarea utilajelor mobile;

110(193)-magazie din lemn nr. 1 = 631 m², se utilizeaza pt depozitare de materiale consumabile: var la saci, ciment la saci, rastel cu tabla perforata, val de panza/rafie, stingatoare de incendiu casate, etc.;

111(194)-locuință = 100 m², utilizata pt depozitare documente, arhiva;

112(195)-cabină basculă de 60 to = 104 m², se utilizeaza pt cantarirea mijloacelor de transport;

113(196)-laborator CTC = 76 m², se utilizeaza pt analizele fizice de receptie/livrare cereale;

114(197)-basculă de 60 t = 48 m², se utilizeaza la cantarirea mijloacelor de transport marfa care intra/iese din P.L.;

115(198)-basculă de 80 t = 19 m², se utilizeaza la cantarirea mijloacelor de transport marfa care intra/iese din P.L.;

116(199)-cabină basculă de 15t = 27,12 m², se utilizeaza ca camera pt agenti de paza/ de la a 2 a firma de paza;

117(200)-cabină poartă auto = 16 m², se utilizeaza de catre agentii de paza care asigura serviciul de paza a P.L.;

118(201)-atelier = 154,01 m², se utilizeaza ca vestiar pt angajatii P.L.;

119(202)-șopron parcare auto = 195 m², se utilizeaza pt parcare autoturismelor: angajatilor, agentilor de paza;

120(203)-laborator CTC nr. 2 = 65 m², nu se utilizeaza este in conservare;

124(207)-cabină basculă de 50 to = 16 m², nu se utilizeaza este in conservare;

125(208)-basculă auto de 50 to = 48 m², nu se utilizeaza este in conservare;

145(228)-șopron multifuncțional nr. 4 =1.791 m², se utilizeaza pt: depozitare semintelor, a produselor fitosanitare si ambalaje de produse fitosanitare;

146(229)-șopron multifuncțional nr. 5 = 1.779 m², se utilizeaza pt: depozitare temporara a cerealelor receptionate, solarizare cereale, etc.;

(230)-LFI= 201 m², linia ferata industrială nr. 1;

(231)-LFI= 757 m², linia ferata industrială nr. 1;

(232)-LFI= 281 m², linia ferata industrială nr. 1.

Silozul tip ISPA (SN) are în componența sa 3 tipuri de spații de depozitare cu capacitățile aferente, în echivalent grâu, astfel:

- celule, în nr. de 54 buc. cu capacitatea de depozitare fiecare egală cu 550 t;
- stelate, în nr. de 28 buc. cu capacitatea de depozitare fiecare egală cu 250 t;
- buzunare, în nr. de 48 buc. cu capacitatea de depozitare fiecare egală cu 100 t.

Magazii mecanizabile cu capacitatea de 3.000 t.(echivalent grâu) fiecare, în nr. de 7 buc.

Silozul tip SUKA SILO-BAU (SV) are în componența sa 4 tipuri de spații de depozitare cu capacitățile aferente, în echivalent grâu, astfel:

- celule pătrate, în nr. de 48 buc. cu capacitate de depozitare fiecare egală cu 100 t;
- celule dreptunghiulare, în nr. de 32 buc. cu capacitate de depozitare egală cu 50 t;
- celule circulare, în nr. de 6 buc. cu capacitatea de depozitare fiecare egală cu 550 t;
- stelate, în nr. de 2 buc. cu capacitatea de depozitare fiecare egală cu 250 t.

Din pct. de vedere al desfășurării activității, dispune de următoarele:

1. utilaje fixe la (SN):

- transportor cu bandă, de 80 t/h – 17 buc;
- transportor tip REDLER, de 80 t/h – 8 buc;
- elevator, de 80 t/h – 7 buc;
- tarar, de 100 t/h – 4 buc;
- inst. de uscare, TORNUM – 1 buc;
- ventilator aerare activă, cu debit de 20.000 m³/h – 3 buc;
- eshaustor aerare activă – 3 buc;
- ventilator desprăfuire transportor/elevator – 14 buc;
- post transformare – 1 buc;
- tablou principal de distribuție (TPD) - 1 buc.;
- tablou general de distribuție (TDG) - 2 buc;
- pupitru de comandă și control – 1 buc.

2. utilaje fixe la **Magazii**:

- transportor elicoidal – 2 buc.;
- elevator, capacitate de transport 40 t/h – 4 buc.;
- tarar tip TA 1216 – 2 buc.; au fost înlocuite cu un precurățitor model MGP 95/4 în data de 09.06.2020;
- transportor cu bandă de 60 t/h – 3 buc.; prin înlocuirea tamburilor de acționare al benzilor transportoare cu alții de diametru mai mare s-a mărit productivitatea de la 40 t/h la 60 t/h: o bandă pentru magazia nr. 1+2; o bandă pentru magazia nr. 3+4; o bandă pentru magazia nr. 5+6;

- ventilator desprăfuire tarar/elevator – 2 buc.;

3. utilaje fixe la (SV):

- transportor tip REDLER, capacitate de transport 40 t/h – 11 buc;
- elevator, capacitate de transport 40 t/h – 4 buc;
- coloană uscare, tip MIAG – 1 buc;
- tarar, tip MIAG – 1 buc;
- ventilator aerare activă, cu debit de 16.000 m³/h – 2 buc;
- ventilator desprăfuire transportor/elevator – 2 buc;

4. utilaje mobile :

- transportor elicoidal, tip TM 09 – 5 buc. (în funcțiune - 2 buc., în conservare - 3 buc.);
- transportor elicoidal, tip TMI 35 – 3 buc. (în funcțiune - 2 buc., în conservare - 1 buc.);
- bandă transportoare, casetată de 15 m – 3 buc. (în funcțiune - 2 buc., în conservare - 1 buc.);

5. mijloace de transport:

- încărcător frontal model SCHAFER, tip 900 T – 2 buc;
- încărcător frontal model FADROMA – 1 buc/conservare;
- locomotivă, LDH 180 CP – 1 buc/ conservare;

1.3 Bilanț de materii prime si materiale

Cantități de materii prime recepționate (2020):

- rapiță cca. 11.030 t;
- orz cca. 1.006 t;
- grâu cca. 2.730 t;
- fl. soarelui cca. 20.021 t;
- pb. boabe cca. 6.553 t;
- soia cca. 9.005 t;

TOTAL cca. 50.345 t.

Cantități de materii auxiliare folosite în anul 2020:

- produse pentru protecția plantelor:
 - insecticid K-OBIOL 25 EC - cca. 80 l/an ;
 - insecticid QUICKPHOS-UP - cca 125 kg/an;
 - erbicid Taifun 360 SL - cca. 315 l/an;
- folie - 0,16 t/an;

Nu se depozitează pe amplasament îngrășăminte chimice.

Cantități de combustibili consumați (2020):

- motorină STD cca 6.915 L;
- gaze naturale cca 15.849 m³;
- benzină STD 95 cca. 150 L;

- lemn (combustibil solid pt incalzire anexe) cca 5 to/ an.

Cantități de subproduse rezultate (2020):

- deșeuri valoroase de: pb. boabe cca.4 t, fl. soarelui cca.138 t, grau cca.2 t, rapita cca.75 t;
- deșeuri nevalorose de: rapiță cca. 0,2 t, porumb cca.2 t si soia cca.6 t.

Utilități

Necesarul de apă se asigură dintr-un puț forat, cu adâcimea de cca. 40 m, ce alimentează un bazin de stocare aflat în uzina electrică la cota +10 m, prin cădere apa este distribuită prin rețeaua de conducte existentă la : birouri/ corp administrativ, laborator CTC, locuințe, etc.

Cantitatea de apă utilizata este inregistrata de un apometru apă rece tip MNK-N DN 20 cu seria 8ZRI2116055249, certificat de conformitate/ garanție și calitate emis de S.C. AFRISO S.R.L..

Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 63 din 29.09.2022 privind „Sistem de Alimentare cu apă și evacuare ape uzate la Punctul de lucru Baza Siloz Lehliu, oraș Lehliu Gară, județul Călărași” emisă de A.N. Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița - SGA Călărași, valabilă până la 20 septembrie 2027;

Volumul de apă consumat este de cca. 1,091 mii m³/an, în incinta unități mai există alte 2 puțuri (de mică adâncime- 15 m fiecare) nefolosite, până la efectuarea analizei calității apei, la laboratorul DSVSA Calarasi.

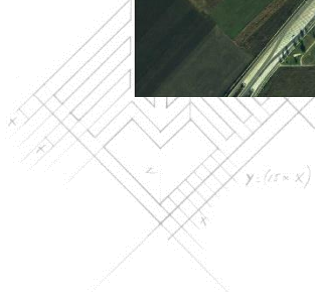
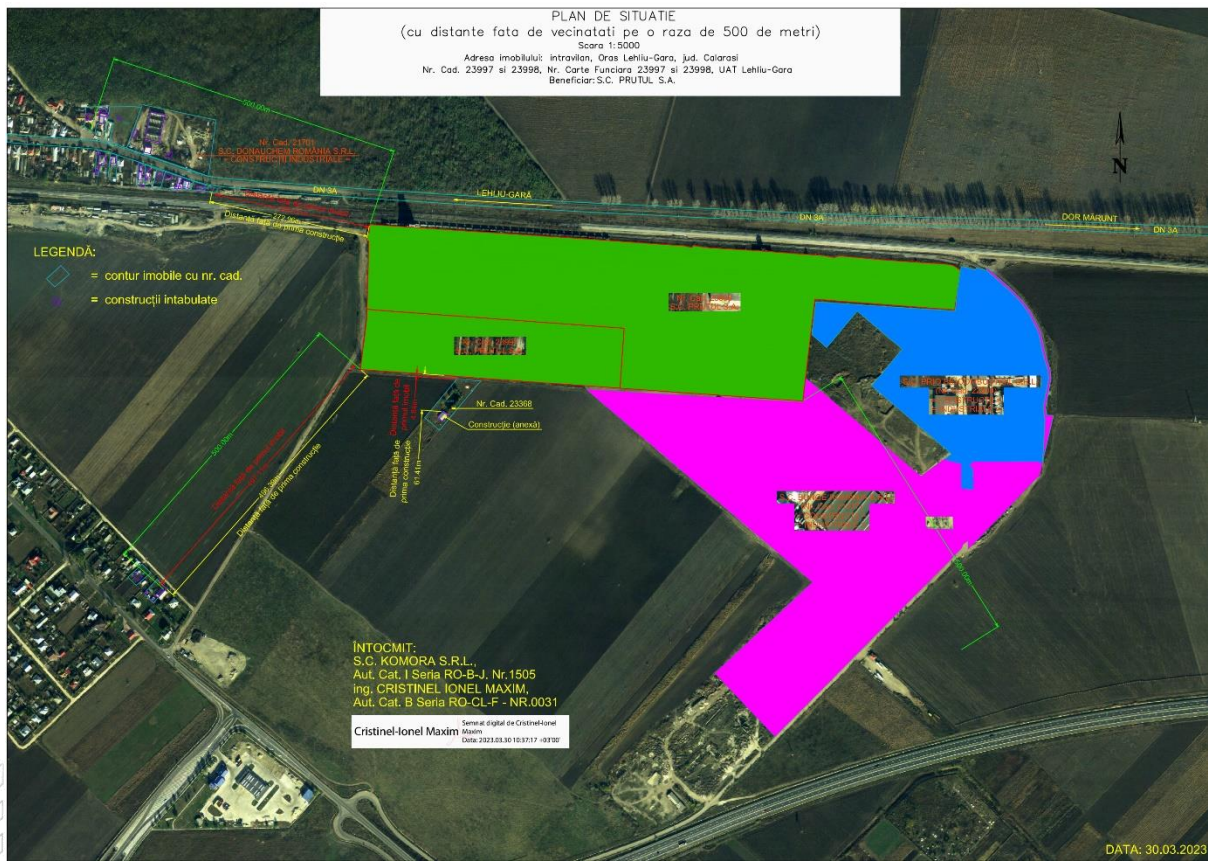
Apele pluviale de la Magaziile nr. 1-7 sunt colectate într-un canal colector suprateran, aflat pe lângă linia CF, din incinta pct de lucru, în zona de nord.

Alimentarea cu energie electrică se face conform: Avizului de racordare nr. 7.648 din 19.01.2004, putere maxim absorbită de 410/445,65 KW/KVA pt (SN) și Avizului de racordare nr. 7.650 din 19.01.2004, putere maxim absorbită de 110/119,57 KW/KVA și a Contractului de furnizare a energiei electrice la consumatori eligibili Nr.443E/ 26.10.2016.

Punctele de alimentare au în componență un transformator pt. (SN) la tensiunea de 20/0,4 kV- 1.000 kVA și pt. (SV) la tensiunea de 20/0,4 kV- 400 kVA.

Alimentarea cu gaze naturale, pt instalatia de uscare, se efectueaza in baza Contractului de furnizare gaze naturale E.ON Standard nr. 1003433985/2020.7/00/001279/0, încheiat cu E.ON Energie Romania S.A.

Fig. - Plan de detaliu - distante vecinatati si încadrare în zonă



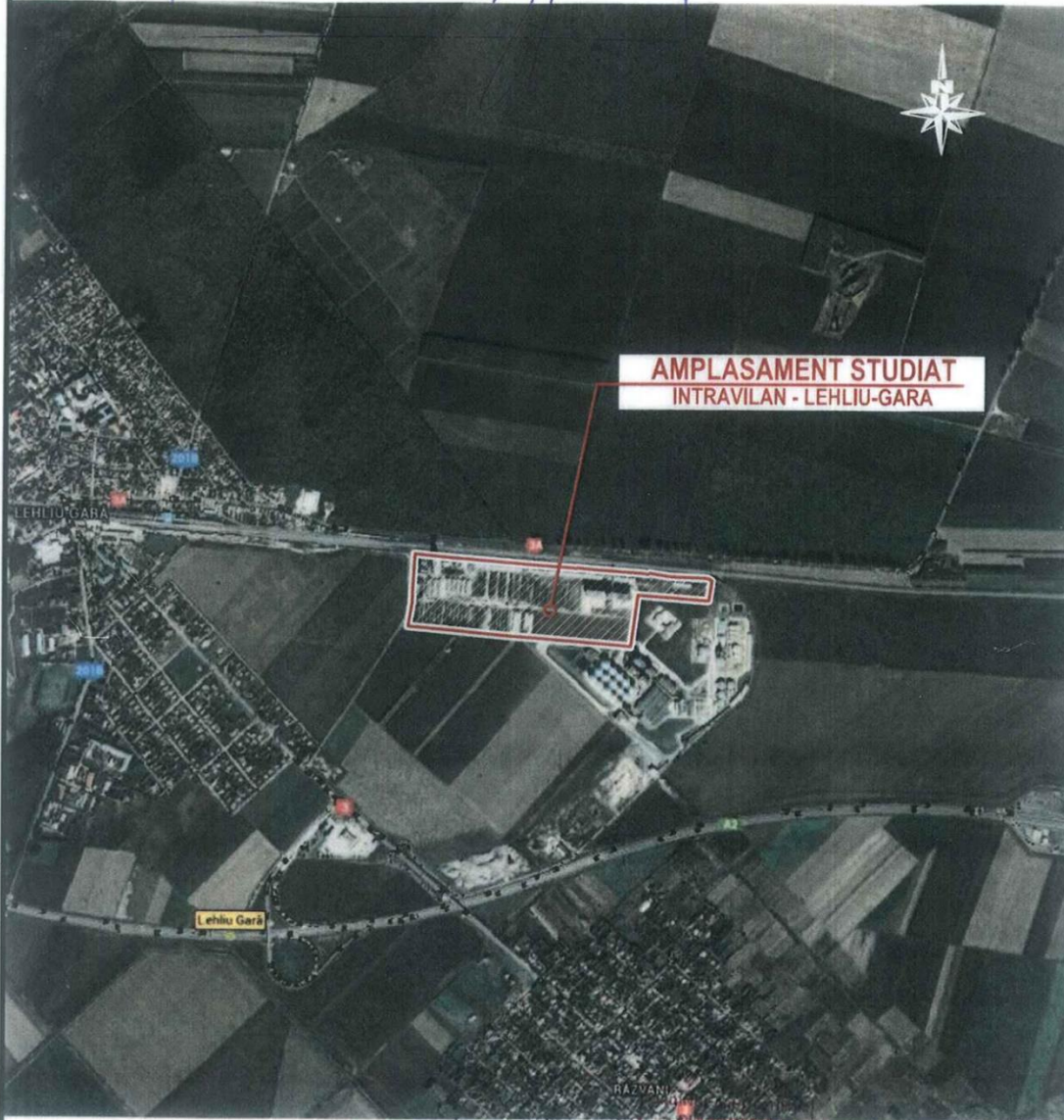
PRIMĂRIA ORĂȘULUI
LEHLIU - GARA

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

ANEXA **INCADRARE IN ZONA**

NR. 111 DIN 20/10 2014

AVIZ TECH SEF



**AMPLASAMENT STUDIAT
INTRAVILAN - LEHLIU-GARA**

1011
C. Arh. TINU
Conducător arhitect

s.c. PRO INVEST S.R.L. R.C. J/51/221/2002			BENEFICIAR: PRUTUL S.A. - Galati TITLU PR.: DEȘFIINTARE C22, C32, C47-C52, C62-C64, C65-C184, C185, C204-C206 și C209-C227 oras Lehliu-Gara, judetul Calarasi		PROIECT Nr. 206 /2014 FAZA C.U.
Specificatie	Nume si prenume	Semnatura	TITLU PLANSA: INCADRARE IN ZONA		PLANSA Nr. A1
SEF PROIECT	C. ARH. TINU C.	Scara 1:10000			
PROIECTAT	C. ARH. TINU C.				
DESEMAT	C. ARH. TINU C.	2014			

Plan și Foto - Relația de vecinătate













4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA POTENȚIALILOR FACTORI DE RISC PENTRU SĂNĂTATEA POPULAȚIEI DIN MEDIU ȘI FACTORI DE DISCONFORT PENTRU POPULAȚIE

ASPECTE LEGISLATIVE URMĂRITE ÎN PREZENTUL STUDIU EIS

Studiul EIS pentru obiectivul analizat și prezentat în capitolul anterior nu se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, motiv pentru care se va efectua identificarea și evaluarea potențialilor factori de risc din mediu și de disconfort pentru populație, pentru care se analizează la fiecare subcapitol, situația existentă/propusă, posibilul risc asupra sănătății populației, apoi se vor formula recomandări și măsuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ și maximizarea celui pozitiv.

Privitor la Ordinul MS nr. 1.030 din 20 august 2009 - privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitară pentru proiectele de amplasare, amenajare, construire și pentru funcționarea obiectivelor ce desfășoară activități cu risc pentru starea de sănătate a populației, se înțelege că riscul reprezintă probabilitatea unor efecte negative asupra sănătății ca urmare a expunerii la factori fizici, chimici, biologici și sociali din habitatul uman, cunoscuți sau identificați prin activități specializate, în condiții specifice, iar neconformitatea reprezintă nerespectarea unei prevederi legale specifice domeniului.

Din Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, din ANEXĂ – NORME de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, Consolidarea din data de 13 aprilie 2022 și are la bază publicarea din Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21 februarie 2014 ce include modificările aduse prin următoarele acte: HG 741/2016; Ordin 994/2018; Ordin 1378/2018, înțelegem că zonă de locuit este definită ca - zona constituită ca o grupare funcțională de loturi și parcele de teren delimitate teritorial pe care predomină clădiri cu locuințe având ca parametru de măsură densitatea medie de locuire, iar perimetrul unității - limitele terenului pe care este amplasat un obiectiv și pe care se desfășoară activitățile specifice, cu privire la teritoriu protejat - teritoriu în care nu este permisă depășirea concentrațiilor maxime admise pentru poluanții fizici, chimici și biologici din factorii de mediu; acesta include zone de locuit, parcuri, rezervații naturale, zone de interes balneoclimateric, de odihnă și recreere, instituții social-culturale, de învățământ și medicale, la care se adaugă zonă de protecție sanitară - terenul din jurul obiectivului unde este interzisă orice folosință sau activitate care ar putea conduce la poluarea/contaminarea factorilor de mediu cu repercusiuni asupra stării de sănătate a populației rezidente din imediata vecinătate a obiectivului; pentru captările, construcțiile și instalațiile utilizate în alimentarea prin sistem public sau privat de aprovizionare cu apă potabilă / instalațiile de apă minerală, terapeutică sau pentru îmbutelierea apei se aplică prevederile pentru "zona de protecție sanitară cu regim sever", "zona de protecție sanitară cu regim de restricție" și "perimetru de protecție hidrogeologică" din Normele speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 930/2005, denumite în continuare Norme speciale, și din Instrucțiunile privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică, aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.278/2011.

În vederea identificării factorilor potențiali poluanți se are în vedere și următoarele aspecte menționate în Capitolul I - Norme de igienă referitoare la zonele de locuit Art. 2. – (modificat prin Ordin 994/2018) Amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să se facă în zonele de locuit, pe terenuri sigure și salubre care să asigure: a) protecția populației față de producerea unor fenomene naturale ca alunecări de teren, inundații, avalanșe; b) reducerea degajării sau infiltrării de substanțe toxice, inflamabile sau

explozive, apărute ca urmare a poluării mediului; c) sistem centralizat sau individual de alimentare cu apă potabilă în conformitate cu normele legale în vigoare; d) sistem de canalizare care asigură preluarea, colectarea, evacuarea și transportul apelor uzate, a apelor meteorice, precum și epurarea corespunzătoare a apelor uzate înainte de evacuare; e) sistem de colectare selectivă a deșeurilor menajere; f) sănătatea populației față de poluarea antropică cu compuși chimici, radiații și/sau contaminanți biologici. La zonificarea funcțională a localităților se va avea în vedere: separarea funcțiilor, raportul interdependent al diferitelor zone funcționale, evitarea incompatibilităților funcționale în zonele destinate locuirii și funcțiilor complementare ale acestora. Zonele de protecție sanitară vor fi stabilite, conform prevederilor prezentelor norme și altor prevederi legale aplicabile, precum și pe baza avizelor corespunzătoare dotărilor tehnico-edilitare ale zonelor de locuit eliberate de instituțiile abilitate. Zonele cu riscuri naturale sau antropice vor fi desemnate ca zone cu interdicție de construire a clădirilor cu destinație de locuințe sau socioculturale, pe baza studiilor elaborate de către instituții abilitate, până la înlăturarea riscului. La stabilirea amplasamentului noilor clădiri trebuie să se țină cont de obiectivele existente în zonă, precum ferme, adăposturi pentru animale, depozite de deșeuri sau alte surse potențiale de disconfort, cu respectarea simultană atât a distanțelor legale față de limita proprietăților și zonele de protecție sanitară, cât și a principiului celui mai vechi amplasament, cu respectarea prevederilor art. 3 alin. (1) și art. 4 din Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole. Totodată se vor avea în vedere și prevederile de la Art. 11. - a fost modificat prin Ordin 994/2018 (1) Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele: 32. Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semințelor) cu capacitate peste 100 tone distanța minimă 200 m.

Având în vedere natura obiectivului se analizează și situațiile de la Art. 10. și 16., unde sunt precizate că - Nocivitățile fizice (zgomot, vibrații, radiații ionizante și ne ionizante), substanțele poluante și alte nocivități din aerul, apa și solul zonelor locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele în vigoare. Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;
- b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB;
- c) 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).

(2) În cazul în care un obiectiv se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui teritoriu protejat în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada nopții, atunci dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 50 dB;
- b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 40 dB;
- c) 45 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate pe perioada nopții la exteriorul locuinței în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).

IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA POTENȚIALILOR FACTORI DE RISC DIN MEDIU

Scopul acestui studiu este de a identifica și evalua în ce condiții și cu ce efecte asupra zonelor protejate se vor produce emisii sau imisii de noxe, expunere la radiație electromagnetică, fenomenul de umbrire, zgomot și vibrații în timpul lucrărilor de demolare, construcție și utilizare a obiectivelor analizat, precum și ce influență are obiectivul analizat asupra factorului social. Viața și sănătatea constituie noțiuni biologice, dar, totodată, și noțiuni de drept ale cetățeanului oricărei națiuni. În definiția medicinei contemporane sănătatea este „starea organismului uman în care toate funcțiile fiziologice, mentale și emoționale sunt normale. Conform Organizației Mondiale a Sănătății, sănătatea este definită ca „O stare de bine fizic și mental, de bunăstare socială, și nu una caracterizată numai prin absența bolilor sau a infirmităților”. Înțelegerea fenomenelor fizice, chimice, biologice care, în ansamblu, acționează și își pun amprenta asupra mediului, în general, este necesară pentru abordarea problemelor ce pot rezulta din această interacțiune și pentru luare măsurilor de prevenire a producerii lor. Pentru sistematizarea analizei nocivităților se vor urmări factorii fizici de mediu precum și factorii mediului social ce pot fi afectați în timpul pe durata exploatării acestui obiectiv ce pot influența mortalitate, morbiditate, modificări biologice care induc boala, modificări fiziologice și alte schimbări cu semnificație incertă sau încărcarea organismului cu substanțe poluante, după cum urmează:

1. factorii fizici de mediu - aerul, apa, solul, radiații electromagnetice, lumina, zgomotul și vibrațiile;
2. factorii mediului social – accesul la servicii publice, estetica mediului, pericol de accidente și siguranța populației, stil de viață.

Activitățile pentru care S.C. Prutul S.A. – Punct de Lucru Lehliu Gară solicită Autorizația de mediu sunt clasificate conform Ordinului nr. 337/2007 al Președintelui Institutului Național de Statistică privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională astfel:

- cod CAEN rev. 2 - 0161 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități auxiliare pentru producția vegetală (controlul dăunătorilor) ;
- cod CAEN rev. 2 - 1063 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități după recoltare;
- cod CAEN rev. 2 - 1064 (cod CAEN rev. 1 - 0141) pregătirea semințelor;
- cod CAEN rev. 2 - 4675 (cod CAEN rev.1 - 5155) comerț cu ridicata al produselor chimice;

Activitățile au fost înscrise în Declarația pe propria răspundere înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați cu nr. 41917 din 22.07.2020, conform căreia societatea îndeplinește condițiile de funcționare pentru fiecare autoritate publică, pentru activitățile cod CAEN declarate.

Activitățile cod CAEN rev. 2 - 0161 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități auxiliare pentru producția vegetală (controlul dăunătorilor), cod CAEN rev. 2 -1063 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități după recoltare, cod CAEN rev. 2 - 1064 (cod CAEN rev. 1 - 0141) pregătirea semințelor și cod CAEN rev. 2 - 4675 (cod CAEN rev. 1 - 5155) comerț cu ridicata al produselor chimice, se regăsec în Anexa 1 din Ordinul MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările ulterioare.

Raportul la Bilanțul de mediu de nivel I se va referi doar la aceste activități.

Alte date specifice activității (coduri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare):

- ✓ cod CAEN rev. 2 - 4621 (cod CAEN rev. 1 - 5121, 5125) comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat;
- ✓ cod CAEN rev. 2 - 4941 (cod CAEN rev. 1 - 6024) transporturi rutiere de mărfuri;
- ✓ cod CAEN rev. 2 - 5210 (cod CAEN rev. 1 - 6312) depozitări (cereale);
- ✓ cod CAEN rev. 2 - 5224 (cod CAEN rev. 1 - 6311) manipulări;
- ✓ cod CAEN rev. 2 - 6820 (cod CAEN rev. 1 - 7020) închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau în leasing).

Raportul la Bilanțul de mediu nivel I a fost solicitat de A.P.M. Călărași prin Adresa nr. 10962 din 15.09.2021, pentru evaluarea impactului asupra mediului pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitățile desfășurate la sediul secundar din Loc. Lehliu-Gară, Oraș Lehliu Gară, județul Gălărași.

Raportul la Bilanțul de mediu de nivel I s-a referit la impactul activității economico - sociale asupra factorilor de mediu, care trebuie ținut sub control, astfel încât să se realizeze o dezvoltare durabilă, motiv pentru care este obligatorie identificarea și estimarea acestuia.

Analiza statistică integrată economie-mediu a trebuit să urmărească incidențele intervenției omului asupra mediului (presiune) și ceea ce rezultă în urma acestora (reacția mediului) asociate cu o serie de activități care exercită un impact asupra mediului (ca de ex: generarea de deșeuri, emisii de substanțe poluante, etc.).

În conformitate cu art. 21 paragraful (4) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările ulterioare, PRUTUL S.A. răspunde pentru corectitudinea datelor, informațiilor puse la dispoziție, iar elaboratorul pentru interpretarea acestora.

SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

1. Protecția calității apelor

Din activitatea pct. de lucru nu rezultă ape uzate tehnologice, incinta nefiind dotată cu rețea de canalizare, instalații de epurare.

Grupurile sanitare sunt dotate cu fose betonate, în nr. de 4 buc., cu o capacitate de 36 m³. Vidanjarea foselor betonate se efectuează la un interval de timp \geq 6 luni, cantitatea de apă uzată fiind de cca. 60 m³/an.

Vidanjarea este periodică pe baza Contractului de prestări de servicii nr. 45 din 11.11.2022 încheiat cu P.F.A. Ion Silviu Dănuț, valabil până la data de 10.11.2023.

2. Protecția aerului

În cadrul obiectivului există următoarele surse de poluare a aerului:

- *emisii tehnologice* (de pulberi vegetale) –

la (SN) fluxurile tehnologice: de recepție, transfer între celule, condiționare, livrare a produselor sunt prevăzute cu inst. de desprăfuire, de separare a prafului (particulele grele) în cicloane de liniștire, astfel:

- tarare/2 inst. x 8.000 m³/h;
- la elev.(cota-2m)/4 inst. x 6.300 m³/h;
- benzi transportoare (cota-2m)/ 6 inst. x 5.000 m³/h;
- benzi transportoare (cota+21m)/ 2 inst.x 8.000 m³/h.

Praful separat de cicloane, este colectat în bucărele metalice din ext. silozului, prin camere de liniștire, de unde este încărcat în mijloace auto, cântărit, transportat la platforma de gunoi a pct.de lucru și aerul este evacuat prin coșuri de dispersie amplasate pe siloz la cota +24 m/ +51 m.

La (SV) este prevăzut cu 2 inst. de captare și separare a prafului, ventilator de aspirație cu debitul de 8.000 m³/h și ciclon pt. separarea prafului. Praful este colectat într-un buncăr din int. silozului, de unde este încărcat în mijloace auto, cântărit, transportat la platforma de gunoi a pct.de lucru, iar aerul este evacuat printr-un coș de dispersie la cota +33 m.

Mecanizările (în stare de funcț 2 buc.), aferente **Magaziilor**, sunt dotate cu inst. de desprăfuire compuse din ventilator de aspirație, cu debitul de 8.000 m³/h și cicloane separatoare. Praful este evacuat pe la partea inferioară, a cicloanelor, prin camere de liniștire, de unde este încărcat cu încărcătorul frontal în mijloace auto, cântărit, transportat la platforma de gunoi a pct.de lucru, iar aerul este evacuat printr-un coș de dispersie la cota +7 m.

Cantitatea de semințe rulată în medie este de cca. 55.000 t/an.

O altă cantitate este emisă necontrolat în timpul recepției/livrării a produselor în mijloacele de transport auto/CF, impactul fiind local, în incinta pct de lucru și are o durată de timp limitată.

- emisii de combustie – ce apar în urma proceselor de ardere a combustibilului la instalațiile de uscare artificială, reglarea amestecului de ardere (combustibil/aer) este automată, rezultând o ardere eficientă. Aerul cald, generat de ardere, este împins forțat prin masa de produs, din interiorul coloanei de uscare, și constituie agentul de uscare.

Instalația de uscare artificială la (SN) este compusă dintr-un arzător TECFLAM, model VD 240 GMB , ce utilizează combustibil gaze naturale, cu consumul specific de combustibil de cca. 216 m³/h, 2 ventilatoare întreținere ardere, 2 ventilatoare axiale de aspirație aer cald cu capacitatea totală de cca. 87.000 m³/h și 3 ventilatoare radiale pt etajul de racire al produsului uscat, înainte de evacuarea lui din coloana de uscare. Praful este depozitat la camera de liniștire, de unde este încărcat cu încărcătorul frontal în mijloace auto, cântărit, transportat la platforma de gunoi a pct.de lucru, iar aerul este evacuat prin cele 2 ventilatoare axiale de aspirație aer cald, la cota +13,5 m.

Instalația de uscare artificială la (SV) este compusă dintr-un arzător RIELO model 34, ce utilizează combustibil motorina EURODies 5, cu consumul specific de combustibil de cca. 75 l/h, 1 ventilator aspirație aer cald (din generatorul de aer cald) cu capacitatea de cca. 20.000 m³/h și 2 eshaustoare cu debitul de cca.8.000 m³/h.

Instalațiile de uscare funcționează, pe o perioadă redusă din an cca. 3 luni/an, 24h/zi și este determinată de situația calitativă la recepția produselor, perioada de depozitare și condiții calitative la livrare, cerute de beneficiarul produsului.

Sobele pt încălzirea atelierului, birourilor, cabină basculă, laborator CTC, combustibilul folosit lemnul de foc, emisiile sunt dirijate, de înălțime mică și sezoniere, perioada noiembrie-februarie. Cantitatea necesară de cca. 5 t.

- emisii de gaze de eșapament - sunt caracteristice motoarelor Diesel, cu care sunt echipate autovehiculele de transport produse, încărcător frontal și a motoarelor cu aprindere prin scânteie, autoturisme, oxizi de azot, oxizi de sulf, compuși organici volatili metanici/nonmetanici particule.

Sursele sunt la nivelul solului, mobile și liniare, evacuarea de noxe intermitentă, numai la intrarea/ieșirea din obiectiv și are loc de-a lungul traseului parcurs de auto/locomotivă pe drumul/CF de acces la buncărele de rec./livrare.

- emisii evaporative – impurificarea atmosferei specifice unui depozit de carburanți, prin activitatea de umplere a rezervorului și de distribuire a combustibilului.

Poluanți specifici sunt compuși organici volatili (COV), cu următoarele caracteristici: la nivelul solului, emisia de hidrocarburi este variabilă, în funcție de cant. de combustibil depozitată la un moment dat, evacuări intermitente de hidrocarburi de la dispozitivul de distribuire combustibil și evacuări de scurtă durată, la descărcarea combustibilului în rezervorul de zi.

Capacitatea de stocare a combustibilului este de 5.000 L la inst. de uscare artificială aferenta (SV).

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot din incinta pct. de lucru sunt specifice/ de la:

- instalațiilor aferente fluxurilor tehnologice de: recepție/livrare, condiționare, uscare artificială, aerare activă, desprăfuire, aruncatoare mobile de cereale actionate electric, utilaj mobil actionat electric de depozitare în silobeguri, mașina mobilă de maturat platforme de depozitare actionată cu motor cu ardere internă/ benzina, transportoare, elevatoare, ventilatoare, arzătoarele aferente coloanei de uscare cereale;
- utilaje de transport produse/ auto, vagoane CF;
- utilaje de manevră produse/ încărcătoare frontale.

Vibrațiile se caracterizează prin niveluri scăzute, fiind perceptibile numai în vecinătatea unor utilaje/instalații și sunt preluate de fundațiile motoarelor aferente și/sau chiar de construcțiile în care sunt amplasate aceste agregate, prin proiectele de execuție ale acestora.

4. Protecția solului și subsolului

Activitatea cu cel mai mare risc de contaminare a solului sunt depozitarea și utilizarea produselor fitosanitare.

Pct.de lucru are stabilit spațiul/clădirea adecvată care să conțină încăperea pt: depozitarea produselor fitosanitare, cu o suprafață de 367 m² (pardosell – b.a.elicoptelizare cu sifoane pardoseala) și capacitate de depozitare de cca 10.000L.

Depozitări ambalajelor de la produsele fitosanitare utilizate cu o suprafață de 200 m² (pardoseli – b.a.elicoptelizare cu sifoane pardoseala) și capacitate de depozitare de cca 75 m³.

Depozitarea echipamentului de lucru se face în încăperea vestiar cu o suprafață de 6,2 m², trusa de prim ajutor, chiuvetă, acces din vestiar în: încăperea cu WC cu o suprafață de 2,25 m² și încăperea cu dus cu o suprafață de 2,25 m².

Pct.de Lucru are persoană angajată apct.de lucru cu Certificat de Atestare Profesională pt: activități de comercializare a produselor de uz fitosanitar (Anexa nr. 5), activitatea de utilizare a produselor de uz fitosanitar din grupele I și II de toxicitate (Anexa nr. 6) și activitatea de prestări de servicii cu produse de uz fitosanitar din grupa de toxicitate I – IV pt terti/ fermieri.

Activitatea de condiționare a semințelor nu generează un impact semnificativ asupra solului.

Combustibilul este stocat într-un rezervor de zi/ suprateran, cu capacitate de 5.000 L, Alimentarea rezervorului de zi de la (SV) se face prin alimentarea lui direct de la cisterna de transport combustibil a furnizorului.

5. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6. Protecția fondului forestier

Nu este cazul.

7. Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii

Nu este cazul.

8. Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Nu este cazul.

9. Gestiunea deșeurilor

Denumirea deșeurilor conform HG nr. 856/2002	Cantitate generată (an 2020)	Starea fizică	Cod deșeu HG nr. 856/2002	Colectare	Managementul deșeurilor (an 2020)		
					V	E	R
Deșeuri de țesuturi vegetale	131,32 t/an	solid	02 01 03	în șopron poz. C27	-	125,32 t/an D5	-
Alte deseuri nespecificate (deșeuri nevaloroase: praf, pleavă, pulberi)	321,460 kg/an	solid	02 03 99	container metalic, magazie poz. C109 (C192)	294,580 t/an R12	26,880 t/an D5	-
Ambalaje de hârtie și carton	180 kg/an	solid	15 01 01	Șopron multi-funcțional nr. 4, poz. C145(C228)	140 kg/an R12	-	40 kg/an
Ambalaje de materiale plastice	128 kg /an	solid	15 01 02	Șopron multi-funcțional nr. 4, poz. C145(C228)	105 kg/an R12	-	23 kg/an
Ambalaje de la produse fitosanitare	16 kg/an	solid	15 01 10*	Șopron multi-funcțional nr. 4, poz. C145(C228)	-	16 kg/an D15	-
Deșeu metalice (fier și oțel) din casarea utilajelor	49,28 t/an	solid	17 04 05 20 01 40	magazia nr. 6, poz. C105(C188)	49,28 t/an R12	-	-
Deșeu de lemn	5 t/an	solid	17 02 01	magazie poz. C107 (C190)	5 t/an R12	-	-
Deșeu de hârtie și carton	0,5 t/an	solid	20 01 01	magazie poz. C109 (C192)	0,5 t/an R12	-	-

Deșeu de sticlă	0 t/an	solid	20 01 02	magazie poz. C109 (C192)	0 t/an R12	-	-
Deseu materiale plastice	0,6 t/an	solid	20 01 39	magazie poz. C109 (C192)	0,6 t/an R12	-	-
Lămpi cu descărcare în gaze (tuburi fluorescente)	0,015 t/an	solid	20 01 21*	magazie poz. C110 (C193)	0,015 t/an R12	-	-
Corpuri de iluminat mari, LDA	28 buc./an	solid	20 01 36/ 16 02 14	magazie poz. C110 (C193)	28 buc./an R12	-	-
Corpuri de iluminat mici, SDA	28 buc./an	solid	20 01 36/ 16 02 14	magazie poz. C110 (C193)	28 buc./an R12	-	-
Deșeuri municipale amestecate	110 t/an	semilichid	20 03 01	Container metalic, pubelă	-	110 t/an D5	-
Anvelope scoase din uz	20 buc./an	solid	16 01 03	magazie poz. C110 (C193)	20 buc./an. R12	-	-
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	120 litri /an	lichid	13 02 08*	preluate de firma care efectuează mentenanța	120 litri/an R12	-	-
Filtre de ulei uzate	5 buc./an	solid	16 01 07*	preluate de firma care efectuează mentenanța	5 buc./an R12	-	-
Acumulator uzat	0 buc./an	solid	16 06 05	se da la schimb când se cumpără unul nou	-	-	-
Materiale de construcții cu conținut de azbest	6,58 t/an	solid	17 06 05*	Pătul C220 cu S = 825,03 mp	-	-	6,58 t

V – valorificare, E – eliminare, R – rămas în stoc;

Pct.de lucru are încheiat un contract de prestarea serviciului public de salubritate privind colectarea și transportul deșeurilor reziduale și reciclabile, precum și al deșeurilor biodegradabile, cu excepția celor periculoase, cu regim special, conform Contractului de delegare încheiat între Operatorul RER Ecologic Service București REBU SA și Asociația de dezvoltare Intercomunitară Ecomanagement Salubris, Nr.

131/ 09.10.2017, valabil pe toata durata validatii Contractului de delegare a gestiunii activitatilor de colectare si transport a deseurilor Nr. 33/ 2222 din 20.07.2017, devenind astfel subsecvent acestuia. Cantitatea minima contractată (m³/ luna) fiind de:

- 2,2 m³ colectare, transport si depozitare deseuri reziduale;
- 0,5 m³ reciclabile (hartie si carton);
- 0,5 reciclabile (plastic si metal).

Ambalajele goale de la produsele fitosanitare vor fi depozitate în încăpere destinată pt. ambalaje produse fitosanitare, pe grupe de toxicitate și după caz returnate producătorilor/ distribuitorilor:

- AGRİANGEL S.R.L. –Act Aditonal Nr.6/ 10.08.2022 la Ctr.de vanzare-cumparare Nr.1524/ 16.08.2016;
- ECOREC RECYCLING S.R.L. conform Acord Nr. 192/ 20.04.2018.

Deșeurile metalice provenite din casarea utilajelor și a mijloacelor fixe sunt colectate pe o suprafață betonată, apoi valorificate prin vânzare.

10. Gestiunea substanțelor toxice periculoase

Substanțe toxice și periculoase utilizate, pt. dezinsecția spațiilor de depozitare și gazarea semințelor (2020), sunt următoarele:

- K-OBIOL cca. 80 L;
- QUICKPHOS-UP cca. 125 Kg.

Depozitarea produselor de uz fitosanitar, a ambalajelor au spațiu bine stabilit, cu o suprafață totală de 567 mp, împărțită astfel:

- Dep. produse 367 mp;
- Dep. ambalaje 200 mp.

Produsele de uz fitosanitar sunt depozitate, în încăpere destinată special, inscripționate, etichetate și aranjate pe grupe de toxicitate.

Ambalajele rezultate în urma folosirii sunt depozitate în încăpere pt. depozitare ambalaje produse fitosanitare, in saci de plastic SCAPA de 1 m³.

Personalul care depozitează, utilizează și comercializează produse de uz fitosanitar sunt autorizate de : U.F.J. Călărași, I.J.P.M. Călărași și I.J.P. Călărași.

Intrările/ieșirile de produse fitosanitare utilizate/comercializate, tratamentele efectuate sunt înregistrate, în registre numerotate, avizate de U.F.J.Călărași.

Spațiul destinat filtrului sanitar este dotat cu vestiar aferent echipamentului de protecție, chiuvetă, trusă sanitară de prim ajutor cu antidoturi specifice.

Apa menajeră rezultată în urma spălării se scurge într-o fosă, izolată de sol și subsol, vidanjabilă numai după neutralizarea cu substanțe specifice.

11. Gestiunea ambalajelor

Ambalaje folosite: folie se plastic: 160 kg/an;

Ambalajele rezultate sunt:

- cutii de carton/ recipiente de aluminiu (quickphos-up): cca 0,016 t/an;
- bidoane de plastic (K-OBIOL 25 EC, Taifun 360 SL): cca 0,12 t/an;

Ambalajele rezultate în urma folosirii produselor fitosanitare constă în depozitarea sacilor de plastic de 1 mc aduși de către ECOREC RECCYCLING S.R.L. și depozitați în depozitul de ambalaje

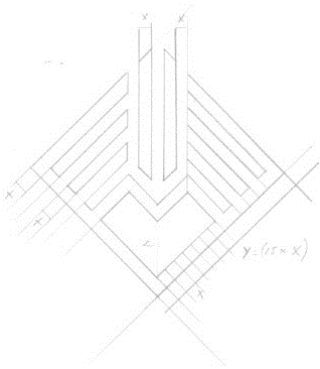
pentru produsele pentru protecția plantelor, cu suprafața de 200 mp, prevăzută cu pardoseli din beton armat elicopelizare cu sifoane pardoseală) și capacitate de depozitare de cca 75 mc. Ambalajele se predau la cel mai apropiat centru de colectare SCAPA (sistemul de colectare a ambalajelor de la pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România)

12. Încadrarea în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului
Nu este cazul.

13. Protecția așezărilor umane
Nu este cazul.

14. Respectarea prevederilor convențiilor internaționale la care România a aderat
Nu este cazul.

15. Alte date și informații privind protecția mediului
Nu este cazul.



FACTORII FIZICI DE MEDIU - AERUL

SITUAȚIA EXISTENTĂ/PROPUSĂ, POSIBILUL RISC ASUPRA SĂNĂȚĂȚII POPULAȚIEI

SITUAȚIA EXISTENTĂ

Clima în județul Călărași este de tip temperat continental, cu pătrunderi mai rare de aer tropical continental și tropical maritim, dar și de aer arctic. Regimul climatic se caracterizează prin veri foarte calde, cu precipitații nu prea bogate și prin ierni relativ reci, marcate uneori de viscole puternice, dar și de frecvente perioade de încălzire, care provoacă disconfortul în distribuția temporară și teritorială a stratului de zăpadă.

Temperatura medie anuală este de 11,35 °C, maximele absolute înregistrate până în prezent au atins 44°C la Valea Argovei și 41,1 °C la Călărași. Minima absolută înregistrată la Călărași (-30°C) la 9 ianuarie 1938.

Cantități medii anuale de precipitații însumează 540,2mm la Oltenița și 503,6mm la Călărași.

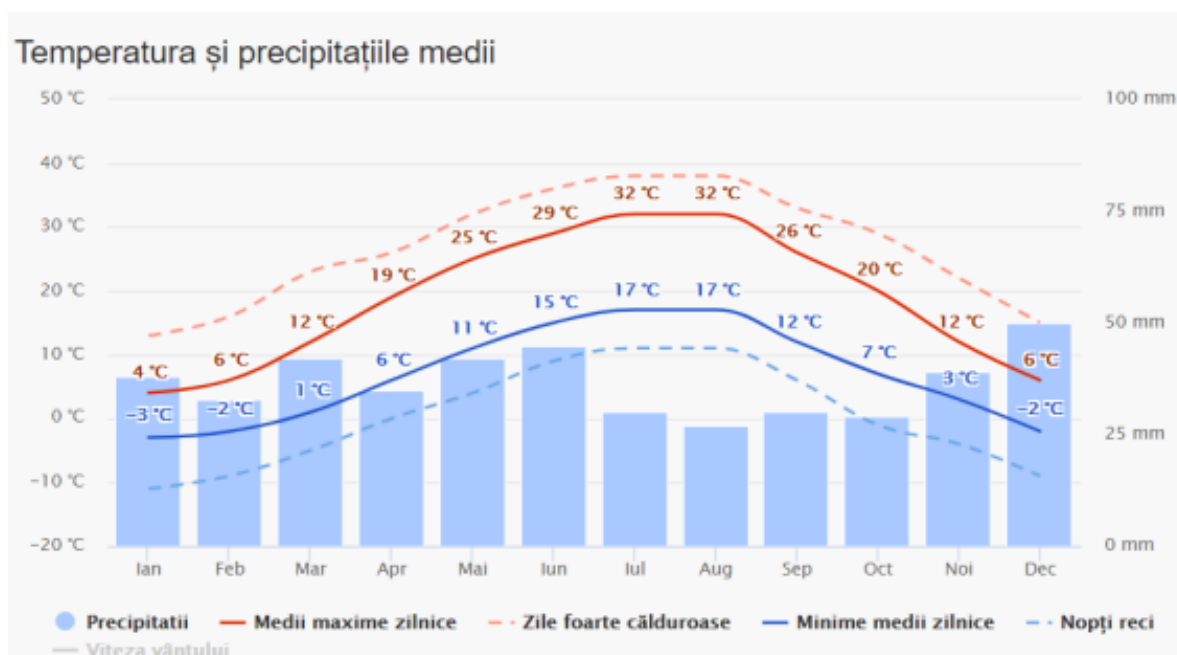
Cea mai mare parte a precipitațiilor cade în semestrul cald (15 aprilie - 15 octombrie), când aversele însoțite de descărcări electrice sunt foarte frecvente. Datorită reliefului uniform, specific zonei de câmpie, vânturile predominante în județul Călărași sunt cele care bat din sectorul nord și nord-estic, precum și cele din vest și sud-vest, mai cunoscute fiind din prima categorie, Crivățul și Austrul și Băltărețul, din a doua categorie.

În figura următoare sunt prezentate valorile medii zilnice pentru temperatură și precipitații (Sursa Meteoblue).

Maxima medie zilnică (linia roșie continuă) arată temperatura maximă a unei zile pentru fiecare lună pentru Lehliu Gară.

Minima medie zilnică (linia albastră continuă) arată media temperaturii minime.

Zilele calde și nopțile reci (liniile punctate albastre și roșii) arată media celei mai calde zile și a celei mai reci nopți ale fiecărei luni din ultimii 30 ani.



Zilele cu mai puțin de 20% acoperire cu nori sunt considerate însorite, cele cu 20 - 80% acoperire ca parțial înnorate, iar cele cu peste 80% înnorate.

În ceea ce privește regimul vânturilor, rolul principal în stabilirea direcției revine unităților de relief învecinate Câmpiei Române. Astfel, Carpații de curbură, Podișul Dobrogei și Podișul Balcanic determină direcția predominantă din care bate vântul, alături de acțiunea principalilor centruri barici.

Pentru Lehliu Gară frecvența anuală a vântului pe direcții arată următoarele aspecte:

- ✓ vânturile de NE predomină din stația Fundulea (25,8%);
- ✓ vânturile de vest sunt predominante la Călărași (17,2%) și Oltenița (19,2%)
aspect pus pe seama orientării văii Dunării.

Vara sunt predominante vânturile de vest și nord-vest, în timp ce iarna predomină vânturile de nord și nord-est. Viteza vântului este mai mare iarna (în timpul producerii viscozelor se poate depăși 10 m/s) și mult mai mică vara, când situațiile de calm atmosferic sunt deseori întâlnite.

Relația dintre regimul eolian și calitatea aerului – Evoluția poluanților în mediu aerian reprezintă rezultatul unor procese de transport în care are loc transferul de substanță poluantă (transfer de masă și energie) prin acțiuni mecanice de tip difuz - convectiv și de dispersie. Analiza fizică a fenomenelor de poluare atmosferică se referă în primul rând la caracteristicile difuze, la puterea dispersivă și la capacitatea de diluție ale aerului atmosferic. Ansamblul acestor caracteristici difuziv - dispersive ale atmosferei au fost denumite generic difuzibilitatea atmosferei, adică acea capacitate specifică a zonei respective de a se autopurifica prin dispersia noxelor (M. Marcu, 1983).

Capacitatea atmosferei de a dispersa poluanții (gradul de difuzibilitate al aerului) este condiționată din punct de vedere meteorologic de acei parametri fizici care definesc starea dinamică și termică a aerului atmosferic: mișcările aerului și gradientul termic vertical, respectiv vântul, curenții convectivi verticali și turbulența atmosferică și stratificația termică a stratului inferior al troposferei (stratul limită).

Vântul are un rol important în transportul poluanților. El poate intensifica acțiunea de poluare sau din contră, cea de curățire a atmosferei urbane. Direcția vântului influențează favorabil sau defavorabil în funcție de o serie de factori naturali și antropici: forma, mărimea amplasarea orașului față de sursele de poluare, natura și intensitatea emisiilor și așezarea geografică.

Vântul contribuie la împrăștierea poluanților la distanțe mai mari sau mai mici față de sursă în funcție de direcția și viteza sa, iar în condiții de calm, poluanții staționează în apropierea sursei.

Viteza vântului are și ea o importanță deosebită în procesul de difuzie a poluanților, concentrația acestora fiind invers proporțională cu viteza vântului.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Conform certificatului de înregistrare Seria B nr. 3451388 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, activitatea principală a societății este cod CAEN rev. 2 - 1041 – fabricarea uleiurilor și grăsimilor.

Activitățile pentru care SC Prutul S.A. – Punct de Lucru Lehliu Gară SRL solicită Autorizația de mediu sunt clasificate conform Ordinului nr. 337/2007 al Președintelui Institutului Național de Statistică privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională astfel:

- cod CAEN rev. 2 - 0161 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități auxiliare pentru producția vegetală (controlul dăunătorilor) ;
- cod CAEN rev. 2 - 1063 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități după recoltare;
- cod CAEN rev. 2 - 1064 (cod CAEN rev. 1 - 0141) pregătirea semințelor;
- cod CAEN rev. 2 - 4675 (cod CAEN rev.1 - 5155) comerț cu ridicata al produselor chimice;

Activitățile au fost înscrise în Declarația pe propria răspundere înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați cu nr. 41917 din 22.07.2020, conform căreia societatea îndeplinește condițiile de funcționare pentru fiecare autoritate publică, pentru activitățile cod CAEN declarate.

Activitățile cod CAEN rev. 2 - 0161 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități auxiliare pentru producția vegetală (controlul dăunătorilor), cod CAEN rev. 2 -1063 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități după recoltare, cod CAEN rev. 2 - 1064 (cod CAEN rev. 1 - 0141) pregătirea semințelor și cod CAEN rev. 2 - 4675 (cod CAEN rev. 1 - 5155) comerț cu ridicata al produselor chimice, se regăsesc în Anexa 1 din Ordinul MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările ulterioare. Bilanțul de mediu de nivel I se va referi doar la aceste activități.

Surse fixe de pulberi si praf

Depozitarea provizorie: până la livrare dacă produsul se încadrează sau nu în condițiile tehnice de conservare și livrare. Produsul este preluat din buncăr de benzi transportoare, elevator, bandă transportoare, până la spațiul de depozitare stabilit.

La Silozul ISPA (Siloz nou - SN) condiționarea se face cu 4 tarare, tip TA 100 cu productivitate de 80 t/h, pe fluxul de recepție a produselor. Din buncăre, produsul este preluat de 2 benzi transportoare cu capacitate de transport de 80 t/h la elevator cu capacitatea de transport 80 t/h, trece prin tarar cu productivitatea de 100 t/h, după care este preluat de elevator cu cupe de productivitate 80 t/h și bandă transportoare cu capacitatea de transport 80 t/h, la spațiul de depozitare/ celulă cu capacitatea de 550 t echivalent grâu, pentru depozitare. Deșeurile valoroase rezultate din condiționare sunt depozitate prin tubulatura de transport direct în spații de depozitare din turnul mașini; cele nevaloroase - fiecare flux din cele 4 este preluat de câte un transportor cu racleți cu capacitatea de transport 80 t/h și depozitate în buncăre de praf - metalice (2 buc.) având un volum de 90 m³ fiecare, poziționate în exterior între turnul mașinii - setul 2 de celule și turnul mașini - setul 3 de celule. Instalația de aspirație a prafului aferentă tararului, aspiră praful prin tubulatură la ciclone, de unde particulele grele prin cădere (tubulatură metalică) se depozitează în buncărele de praf - metalice mai sus menționate.

Golirea buncărelor de praf se face de câte ori este nevoie, când se termină operațiunea de condiționare a fiecărui produs cerealier în parte sau când depozitul este plin, prin descărcare în mijlocul auto cu un transportor cu racleți cu productivitatea de 80 t/h.

Mijlocul auto încărcat cu deșuri nevaloroase este cântărit/analizat și apoi descărcat la platforma/ betonată din incinta punctului de lucru, cu o capacitate de depozitare de cca 2.000 m³.

Mijlocul auto încărcat cu deșuri valoroase este cântărit/ analizat și apoi descărcat la șopronul dintre magazia nr. 4 și magazia nr. 5, cu o capacitate de depozitare de cca 1.000 m³ pentru a fi vândut la potențiali clienți.

Dispersii de la traficul auto

S-a estimat un trafic de incintă de aproximativ 120 autovehicule transport/zi, acest scenariu reprezintă o medie a activității zilnice / un an calendaristic în condițiile orarului de funcționare a depozitului de cereale.

Factori de emisie pentru CO si COV non-metanici

Tip vehicul	Tip combustibil	CO (g/kg combustibil)	COV non metanici (g/kg combustibil)
Masina mica	Benzina	84,70	10,05

	Motorina	3,33	0,70
Autoutilitara	Benzina	152,30	14,59
	Motorina	7,40	1,54
Mașinii de gabarit mare	Motorina	7,58	1,92

Factorii de emisie pentru NO_x si Pulberi in suspensie

Tip vehicul	Tip combustibil	NO _x (g/kg combustibil)	Pulberi in suspensie (g/kg combustibil)
Mașina mica	Benzina	8,73	0,03
	Motorina	12,96	1,10
Autoutilitara	Benzina	13,22	0,02
	Motorina	14,91	1,52
Mașinii de gabarit mare	Motorina	33,37	0,94

Factor de emisie SO₂

$$E_{SO_2, m} = 2 \times k_{s, m} \times FC_m$$

$E_{SO_2, m}$ – factor emisie SO₂ per combustibil m(g)

$k_{s, m}$ – continut de sulf in combustibil(g/g combustibil)

FC_m – consum de combustibil m

Continut de sulf din combustibil (1 ppm=10⁻⁶ g/g combustibil)

Tip combustibil	Combustibil tip 1996	Combustibil Tip 2000	Combustibil Tip 2005	Combustibil Tip 2009
Benzina	165 ppm	130 ppm	40 ppm	40 ppm
Motorina	400 ppm	300 ppm	40 ppm	8 ppm

Valori medii de consum de combustibil per km

Tip vehicul	Tip combustibil	Consum mediu combustibil (g/km)
Masina mica	Benzina	70
	Motorina	60
Autoutilitara	Benzina	100
	Motorina	80
Masini de gabarit mare	Motorina	240
Motociclete	Benzina	35

Nivelele concentrațiilor medii zilnice ale poluanților cu conținut de dioxid de sulf și problemele particulare legate de efectele acute specifice asupra sănătății umane, sunt evaluate pe baza observațiilor făcute în studii epidemiologice:

SO ₂	Particule (μg/m ³)	Efecte asupra sănătății	Clasificarea efectului
200	200 (gravimetric)	-usoara și tranzitorie scădere a funcțiilor pulmonare (fvc, fev 1) la copii și adulți, care poate dura 2-4 săptămâni; -magnitudinea efectului este de marimea a 2-4% din grupul în cauză.	Moderat
250	250 (fum negru)	Crestere a morbidității respiratorii în rândul adulților susceptibili (cu bronșită cronică și posibil și a copiilor)	Moderat
400	400 (fum negru)	Crestere suplimentară a morbidității respiratorii	Sever
500	500 (fum negru)	Crestere a mortalității printre bătrâni și bolnavi cronici	Sever

Unele din observațiile rezumate în tabelul de mai sus s-au bazat pe măsurătorile de “fum” (metoda prin reflexie), în timp ce altele s-au bazat pe măsurători gravimetrice ale particulelor din aer.

Dacă relația dintre fumul negru și praful gravimetric din aer variază depinzând de caracteristicile surselor dominante, rezultatele studiilor, care au avut la bază una sau alta dintre metode, nu pot fi imediat comparate.

LOEL prezentat în valorile de referință ale calității aerului ale OMS pentru Europa, sunt după cum urmează mai jos:

LOEL pentru dioxidul de sulf și particulele date de OMS în μg/m³

Particule în suspensie		SO ₂	Efecte asupra sănătății
Fum	Gravimetric		
100	-	100	Ca medie anuală: creșterea simptomelor sau numărului bolilor respiratorii
-	100		Ca medie pe 24 de ore: scădere a funcției pulmonare

Comunitatea europeană a elaborat valorile de referință în care media sau 98% din media pe 24 de ore a concentrațiilor de dioxid de sulf este cuplata cu concentrația particulelor în suspensie (fum) din aer:

Valorile de referință ale CE pentru concentrația SO₂ împreună cu particulele în suspensie

	Concentrație SO ₂ (μg/m ³)	Concentrație particule în suspensie (μg/m ³)
Media anuală	80	>40
	120	<40
Media în timpul iernii	130	>60
	180	<60
98%	250	>150
	350	<150

Este posibil ca poluarea aerului cu dioxid de sulf/particule să joace un rol complex în dezvoltarea pe termen lung a bolilor respiratorii, crescând riscul bolilor respiratorii acute în copilărie și apoi conducând la o creștere a riscului pentru simptome respiratorii la vârsta adultă.

Dispersia în aer a SO₂ la un trafic auto estimat la o medie de 120 autovehicule pe zi la distanțele actuale nu reprezintă un risc pentru sănătatea locuitorilor din zonă.

Particulele în suspensie și praful

Termenul de particule în suspensie se referă la particulele nespecifice fin divizate în formă solidă sau lichidă, care sunt suficient de mici ca să rămână în suspensie timp de ore sau zile, fiind capabile de a se deplasa pe distanțe mari în acest timp.

Acese particule în general au diametre efective (aerodinamice) mai mici de 1 μm, dar se pot extinde la mai mult de 10 μm. Mai multe tipuri diferite de materiale pot fi incluse în termenul de particule în suspensie. Un element comun este “fumul” instalației de încălzire și prepararea a apei calde, conținând hidrocarburi aromatice policiclice (PAH), câteva dintre ele fiind cancerigene, care rezultă în urma arderii incomplete a cărbunilor sau a altor combustibili. Alte componente ale particulelor în suspensie include cenușa anorganică rezultată în cea mai mare parte din arderea cărbunelui, sulfați sau nitrați rezultați ca și poluanți secundari în reacții atmosferice, prafuri fine rezultate de la turnatorii și alte procese industriale sau în anumite străzi aglomerate, reziduuri conținând plumb rezultat în urma folosirii petrolului cu plumb și azbest din diferite surse.

Pentru a produce evaluări cu mai multe unghiuri și cuprinzătoare, cadrul utilizează trei metode de măsurare a concentrațiilor de praf: evaluarea fără comparație (WCA), evaluarea concentrației incrementale de praf (DICA), și evaluarea distanței orizontale (HDA). Cadrul este aplicat într-un studiu de caz empiric care examinează șase proiecte reprezentative de construcții.

Tabel - Standardele UE de calitate a aerului și orientările OMS

OMS recomandă utilizarea acestei valori orientative drept centila 99 (3 depășiri).

Poluant	Perioada	μg/m ³ conform orientărilor OMS	μg/m ³ , valorile-limită conform Directivei UE privind calitatea aerului înconjurător	Numărul de depășiri autorizate pe an conform standardelor UE
NO ₂	1 an	40	40	–
	1 oră	200	200	18
O ₃	8 ore	100	120	25
PM ₁₀	1 an	20	40	–
	24 de ore	50 ^(a)	50	35
PM _{2,5}	1 an	10	25	–
	24 de ore	25	–	–
SO ₂	24 de ore	20	125	3
	1 oră	–	350	24
	10 minute	500	–	–

Rezultatele arată că concentrația de particule (PM) în mediul înconjurător este afectată semnificativ pe durate de timp scurte în care se fac lucrări de descărcare a semințelor, acest efect este vizibil în special în concentrația de particule totale în suspensie (TSP). În perioada de simulare, concentrațiile medii absolute de TSP, PM10 și PM2,5 în aval de vânt ale silozului și fabricii de nutrețuri au crescut cu 58,33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 15,83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și respectiv 6,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, corespunzând creșterilor de 28,23%, 14,83% și 10,60% pe zi în raport cu mediul de bază. Cu o viteză medie a vântului de 1,5 m/s, distanțele de influență ale prafului de construcție asupra concentrațiilor de TSP din aval, PM10 și PM2,5 sunt de aproximativ 100 m, 50–100 m, respectiv 20–50 m.

Alimentare cu energie termică

a. Uscarea cerealelor

La Silozul ISPA (Siloz Nou - SN) - Instalația de uscare TORNUM, model HR 6+16+4, cu productivitate de 41,5 t/h echivalent grâu, combustibilul utilizat - gaze naturale. Alimentarea cu gaze naturale se realizează conform Contractului pentru furnizare gaze naturale Produsul E.ON Standard nr. 1003433985 /2020.7/ 00/ 001279/0 încheiat cu E.ON Energie România S.A. Instalația este prevăzută cu un arzător tip VD 240 GMB, amplasat sub coloana de uscare în exteriorul silozului (în dreptul setului nr.1 de celule de la silozul ISPA) ce este alimentat cu gaze naturale, puterea de 3.250 Kw, cele 2 coșuri de evacuare gaze sunt la înălțimea de 14 m și au diametrul de 1.300 mm.

Consumul de gaze naturale în anul 2020 a fost de cca 15.849 mc/an.

La Silozul SUKA SILO-BAU (Siloz Vechi - SV) - Instalația de uscare este compusă dintr-o coloană de uscare tip MIAG, cu productivitate de 8 t/h echivalent grâu, combustibilul utilizat a fost motorina. Coloana de uscare este prevăzută cu un arzător tip RIELO model 34, ce este alimentat cu combustibil lichid prin cădere, de la un rezervor de zi, cu capacitatea de 5t (cota +1m). Gazele arse s-au evacuat în atmosferă prin intermediul unui coș cu diametru de 1000 mm, înălțimea de 15 m.

Depozitul de combustibil aferent pentru arzătorul de la coloana de uscare MIAG/din silozul SUKA SILO BAU (Siloz Vechi – SV) este supratăran și NU se mai utilizează de cca 6 ani.

Consumul de motorină în anul 2020 a fost de cca 6.915 l.

b. Încălzirea atelierului, birourilor, cabină basculă, laborator CTC se realizează cu sobe; combustibilul folosit este lemnul de foc. Emisiile sunt evacuate în aer în perioada noiembrie - februarie.

Gazele arse de la fiecare sursă sunt evacuate în atmosferă prin intermediul coșurilor de fum; fiecare coș are diametrul de 250 mm, H = 8,5 m. Cantitatea de lemn necesară încălzirii consumată în anul 2020 a fost de cca. 5 t.

Conform datelor determinate din teren înregistrate în Raport de încercare Nr. EN 299 și EN 455 din 02.03.2022 respectiv 25.03.2021 reiese ca in zona studiată nu se depășește pragul admis la nici un element determinat conform legislației in vigoare.

Raportul de incercare este eliberat de Laboratorul Analize Mediu si Toxicologie Industriala din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL, Adresa Laborator: Punct de lucru: Sos. Leordeni nr.94, Popesti-Leordeni, jud. Ifov.

Beneficiar: SC PRUTUL SA, Str. Ana Ipatescu nr.12, Galati, jud. Galati.

Punct lucru: Str. Comptrolului nr.52, Lehliu-Gara, jud. Calarasi.

Comanda EN 0636 / 19.03.2021

Determinari solicitate: Emisii de noxe ale surselor stationare, in atmosfera

Metode de incercare / standard de metoda :

SR EN 15259:2008 Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum gi la obiectivul, planul si raportul de masurare .

SR ISO 10396/08 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare.

SR ISO 9096/17 Emisii de la surse fixe. Determinare manuala a concentratiei masice de pulberi.

SR EN 13284-1/18 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice scazute de pulberi. Partea 1: metoda gravimetrica manuala.

Data efectuării măsurătorii: 23.03.2021 ora 8⁰⁰-9⁰⁰.

Perioada efectuării analizei: 23-24.03.2021.

Denumirea instalațiilor/condiții de exploatare/caracteristicile surselor de evacuare:

Probe momentane:

e Proba 724: Uscator tip Tornum — cazan nr.1, cos de dispersie cu D=1 m si H=5 m

e Proba 725: Uscator tip Tornum — cazan nr.2, cos de dispersie cu D=1 m si H=5 m

Condiții de exploatare a instalației: Normale

Caracteristici loc de prelevare : Pe cosul de evacuare gaze, orificiu de prelevare .

Echipamente utilizate :

e Analizor de gaze tip AFRISO MULTILYZER NG (O₂, CO, NO, NO₂, SO_x, Vgaze, tgaze, UR%);

e Sistem de prelevare izocinetica a pulberilor.

Stocare materiale

Conform Planului de situație anexat, pe amplasament materiile prime sunt depozitate astfel:

- magazie din lemn nr. 1 (poz. 193 pe planul de situație), pentru depozitare materiale consumabile (var la saci; ciment la saci; rastel cu tabla perforată; pânză/rafie; stingătoare de incendiu casate, etc.);
- magazie din lemn nr. 2 (poz. 192 pe planul de situație), pentru staționarea/depozitarea utilajelor mobile;
- magazie din lemn nr. 3 (poz. 191 pe planul de situație), pentru depozitare îngreșăminte chimice;
- magazie din lemn nr. 4 (poz. 190 pe planul de situație), pentru depozitare deșeuri din lemn;
- șopron multifuncțional nr. 4 (poz. 228 pe planul de situație), pentru depozitare semințe, produse fitosanitare și ambalaje de produse fitosanitare;
- magazie din lemn nr. 5 (poz. 189 pe planul de situație), pentru garare benzi transportoare mobile de 7m lungime, subansamble metalice instalații de transport;
- magazie din lemn nr. 6 (poz. 188 pe planul de situație), pentru depozitare piese de schimb, subansamble metalice diverse;
- magazia nr. 7 (poz. 31 pe planul de situație), pentru depozitarea cerealelor pe o perioada de timp determinată;
- magazie din lemn nr. 7 (poz. 187 pe planul de situație), pentru depozitarea temporară a deșeurilor valoroase, până la livrarea lor;
- magazie din lemn nr. 8 (poz. 186 pe planul de situație), pentru depozitare piese de schimb, subansamble de la fluxurile tehnologice;
- pățul (poz. C220 pe planul de situație), pentru depozitare materiale de construcții cu conținut de azbest;

În depozitul C21 (poz. 21 pe planul de situație) se depozitează produse de protecția plantelor, expirate până la ridicarea lor, de către firme atestate.

EN 299

Rezultatele incercarilor :

Tabel 1 – Date referitoare la mediul ambiant:

Nr.crt.	Denumire component	UM	Valoare masurata
1.	Temperatura medie	°C	5
2.	Presiunea barometrica	hPa	1021
3.	Umiditatea atmosferica medie	U _R %	61

Tabel 2 - Valori măsurate ale compoziției gazelor evacuate si a parametrilor fizici: Proba 421

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare măsurată			Val.medie a masuratorilor
			Mas.1	Mas.2	Mas.3	
1	Oxigen O ₂	% vol.	11,6	11,7	11,7	11,67
2	Monoxid de carbon CO	ppm	27	28	29	28
3	Dioxid de carbon CO ₂	% vol.	3,8	3,7	3,6	3,7
4	monoxid de azot NO	ppm	73	73	74	73,3
5	Dioxid de azot NO ₂	ppm	<10(0)	<10(0)	<10(0)	<10(0)
6	Dioxid de sulf SO ₂	ppm	<10(0)	<10(0)	<10(0)	<10(0)
7	Temperatura	°C	132	137	144	137,7
8	Viteza	m/s	7,1	7,2	7,3	7,2
9	Debitul	m ³ /h	20065	20347	20630	20347
10	Umiditatea relativă	% UR	4,5	4,4	4,3	4,4

Tabel 3 - Valori măsurate ale compoziției gazelor evacuate si a parametrilor fizici: Proba 422

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare măsurată			Val.medie a masuratorilor
			Mas.1	Mas.2	Mas.3	
1	Oxigen O ₂	% vol.	12,9	12,9	12,9	12,9
2	Monoxid de carbon CO	ppm	16	17	18	17
3	Dioxid de carbon CO ₂	% vol.	2,5	2,5	2,5	2,5
4	monoxid de azot NO	ppm	69	70	71	70
5	Dioxid de azot NO ₂	ppm	<10(0)	<10(0)	<10(0)	<10(0)
6	Dioxid de sulf SO ₂	ppm	<10(0)	<10(0)	<10(0)	<10(0)
7	Temperatura	°C	139	142	146	142,3
8	Viteza	m/s	6,7	6,7	6,7	6,7
9	Debitul	m ³ /h	18934	18934	18934	18934
10	Umiditatea relativă	% UR	4,4	4,3	4,2	4,3

Tabel 4 - Valorile calculate ale concentrațiilor de poluanți: Proba 421

Nr crt	Denumire component	U.M.	Valoare obtinuta	Valoare limita	Standard de metoda
1	Monoxid de carbon, CO	mg/Nm ³	37,67	100	SR ISO 10396/08 Ordin 462/1993 SR EN 15259/08
2	Oxid de azot exprimat în NO ₂	mg/Nm ³	161,75	350	
3	Bioxid de sulf SO ₂	mg/Nm ³	<2,86(0)	35	
4	Pulberi	mg/Nm ³	2,95	5	SR ISO 9096/17 SR EN 13284-1/18 SR EN 15259/08

Tabel 5 - Valorile calculate ale concentrațiilor de poluanți: Proba 422

Nr crt	Denumire component	U.M.	Valoare obtinuta	Valoare limita	Standard de metoda
1	Monoxid de carbon, CO	mg/Nm ³	22,91	100	SR ISO 10396/08 Ordin 462/1993 SR EN 15259/08
2	Oxid de azot exprimat în NO ₂	mg/Nm ³	154,69	350	
3	Bioxid de sulf SO ₂	mg/Nm ³	<2,86(0)	35	
4	Pulberi	mg/Nm ³	2,99	5	SR ISO 9096/17 SR EN 13284-1/18 SR EN 15259/08

EN 455

Rezultatele incercarilor :

Tabel 1 – Date referitoare la mediul ambiant:

Nr.crt.	Denumire component	UM	Valoare masurata
1.	Temperatura medie	°C	3
2.	Presiunea barometrica	hPa	1013,9
3.	Umiditatea atmosferica medie	U _R %	73

Tabel 2 - Valori măsurate ale compoziției gazelor evacuate si a parametrilor fizici: Proba 724

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare măsurată			Val.medie a masuratorilor
			Mas.1	Mas.2	Mas.3	
1	Oxigen O ₂	% vol.	11,3	11,3	11,3	11,3
2	Monoxid de carbon CO	ppm	22	23	24	23
3	Dioxid de carbon CO ₂	% vol.	4,1	4,0	3,9	4,0
4	monoxid de azot NO	ppm	78	78	79	78,3
5	Dioxid de azot NO ₂	ppm	<10(0)	<10(0)	<10(0)	<10(0)
6	Dioxid de sulf SO ₂	ppm	<10(0)	<10(0)	<10(0)	<10(0)
7	Temperatura	°C	138	143	146	142,7
8	Viteza	m/s	7,2	7,3	7,4	7,3
9	Debitul	m ³ /h	20347	20630	20912	20630
10	Umiditatea relativă	% UR	4,4	4,3	4,2	4,3

Tabel 3 - Valori măsurate ale compoziției gazelor evacuate si a parametrilor fizici: Proba 725

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare măsurată			Val.medie a masuratorilor
			Mas.1	Mas.2	Mas.3	
1	Oxigen O ₂	% vol.	12,0	12,1	12,2	12,1
2	Monoxid de carbon CO	ppm	19	19	19	19
3	Dioxid de carbon CO ₂	% vol.	3,5	3,4	3,3	3,4
4	monoxid de azot NO	ppm	74	75	76	75
5	Dioxid de azot NO ₂	ppm	<10(0)	<10(0)	<10(0)	<10(0)
6	Dioxid de sulf SO ₂	ppm	<10(0)	<10(0)	<10(0)	<10(0)
7	Temperatura	°C	147	149	152	149,3
8	Viteza	m/s	6,9	6,9	6,9	6,9
9	Debitul	m ³ /h	19499	19499	19499	19499
10	Umiditatea relativă	% UR	4,2	4,1	4,0	4,1

Tabel 4 - Valorile calculate ale concentrațiilor de poluanți: Proba 724

Nr crt	Denumire component	U.M.	Valoare obtinuta	Valoare limita	Standard de metoda
1	Monoxid de carbon, CO	mg/Nm ³	31,61	100	SR ISO 10396/08 Ordin 462/1993
2	Oxid de azot exprimat în NO ₂	mg/Nm ³	176,48	350	
3	Bioxid de sulf SO ₂	mg/Nm ³	<2,86(0)	35	SR EN 15259/08
4	Pulberi	mg/Nm ³	3,02	5	SR ISO 9096/17 SR EN 13284-1/18 SR EN 15259/08

Tabel 5 - Valorile calculate ale concentrațiilor de poluanți: Proba 725

Nr crt	Denumire component	U.M.	Valoare obtinuta	Valoare limita	Standard de metoda
1	Monoxid de carbon, CO	mg/Nm ³	26,15	100	SR ISO 10396/08 Ordin 462/1993
2	Oxid de azot exprimat în NO ₂	mg/Nm ³	169,28	350	
3	Bioxid de sulf SO ₂	mg/Nm ³	<2,86(0)	35	SR EN 15259/08
4	Pulberi	mg/Nm ³	2,96	5	SR ISO 9096/17 SR EN 13284-1/18 SR EN 15259/08

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă numai la probele supuse încercării și identificate mai sus. Se interzice folosirea Raportului de încercare în alt scop decât cel pentru care a fost emis precum și reproducerea parțială sau totală (prin orice mijloace) a acestuia fără acordul scris al Laboratorului Analize Mediu și Toxicologie Industrială din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL.

Nota: Parametrii determinați se încadrează în valorile admise de Autorizația de Mediu nr. 80 / 25.06.2010, rev. la 13.03.2012. Incertitudinea de măsură estimate nu afectează rezultatul probei și compararea acestuia cu valorile limită admise.

Alte surse de emisii din procesul tehnologic:

• *emisii de pulberi vegetale:*

- ✓ la (*Silozul Nou - SN*) fluxurile tehnologice: de recepție, transfer între celule, condiționare, livrare

a produselor sunt prevăzute cu instalații de desprăfuire, de separare a prafului (particulele grele) în cicloane de liniștire, astfel:

- tarare/ 2 instalații de desprăfuire x 8.000 m³/h;
- la elevator (cota-2m)/ 4 instalații de desprăfuire x 6.300 m³/h;
- benzi transportoare (cota-2m)/ 6 instalații de desprăfuire x 5.000 m³/h;
- benzi transportoare (cota+21m)/ 2 instalații de desprăfuire x 8.000 m³/h.

Praful separat de cicloane este colectat în buncărele metalice din exteriorul silozului, prin camere de liniștire, de unde este încărcat în mijloace auto, cântărit, preluat de firme autorizate și aerul este evacuat prin coșuri de dispersie amplasate pe siloz la cota + 24 m/ +51 m.

- ✓ la (*Silozul Vechi - SV*) este prevăzut cu 2 instalații de captare și separare a prafului, ventilator de aspirație cu debitul de 8.000 m³/h și ciclon pentru separarea prafului. Praful este colectat într-un buncăr din interiorul silozului, iar aerul este evacuat printr-un coș de dispersie la cota +33 m.

- ✓ magaziile sunt dotate cu instalații de desprăfuire compuse din ventilatoare de aspirație, cu debitul

de 8.000 m³/h și cicloane separatoare. Praful este evacuat pe la partea inferioară a cicloanelor, prin camere de liniștire, iar aerul este evacuat printr-un coș de dispersie la cota +7 m.

• *emisii de combustie* – emisii de la instalațiile de uscare; emisii ce apar în urma proceselor de ardere a combustibilului la instalațiile de uscare artificială; reglarea amestecului de ardere (combustibil/aer) este automată, rezultând o ardere eficientă. Aerul cald, generat de ardere, este împins forțat prin masa de produs, din interiorul coloanei de uscare, și constituie agentul de uscare.

Instalația de uscare artificială la (*Silozul Nou - SN*) este compusă dintr-un arzător TECFLAM, model VD 240 GMB, ce utilizează combustibil gaze naturale, cu consumul specific de combustibil de cca. 216 m³/h, 2 ventilatoare întreținere ardere, 2 ventilatoare axiale de aspirație aer cald cu capacitatea totală de cca. 87.000 m³/h și 3 ventilatoare radiale pentru etajul de răcire al produsului uscat, înainte de evacuarea lui din coloana de uscare. Praful este evacuat pe la partea inferioară a cicloanelor, prin camera de liniștire, iar aerul este evacuat printr-un coș de dispersie la cota +13,5 m.

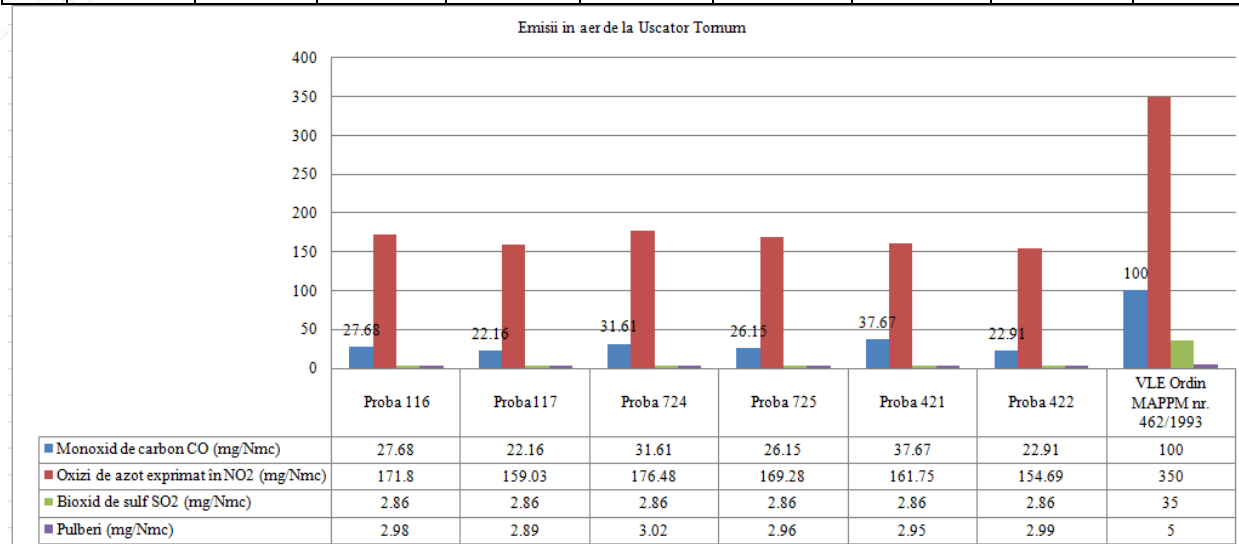
Instalația de uscare artificială la (*Siloz Vechi - SV*) este compusă dintr-un arzător RIELO model 34, ce utilizează combustibil motorina EURODIES 5, cu consumul specific de combustibil de cca. 75 l/h, un ventilator aspirație aer cald (din generatorul de aer cald) cu capacitatea de cca. 20.000 m³/h și 2 exhaustoare cu debitul de cca. 8.000 m³/h; aerul este evacuat printr-un coș cu diametrul de 1000 mm și înălțimea de 15 m. Această instalație de uscare este nefuncțională/oprită.

Instalația de uscare funcționează, cca. 3 luni/an, 24 h/zi în funcție de situația calitativă la recepția produselor, perioada de depozitare și condiții calitative la livrare, cerute de beneficiarul produsului.

Emisii în atmosferă din surse staționare:

Analizele au fost efectuate de S.C. EN ECO CONSULTNG S.R.L. - Laborator analize mediu și toxicologie industrială, acreditat RENAR, LI 1150/2020

Nr. crt.	Indicator de calitate	U.M.	Raport de încercare nr. EN 115 din 03.02.2020		Raport de încercare nr. EN 455 din 5.03.2021		Raport de încercare nr. EN 299 din 02.03.2022		Valoare limită, conform Ordin MAPPM nr. 462/1993
			Proba 116 Uscător Tornum – Cazan 1, Coș: Ø 1m; H = 15 m	Proba 117 Uscător Tornum – Cazan 2, Coș: Ø 1m; H = 15 m	Proba 724 Uscător Tornum – Cazan 1, Coș: Ø 1m; H = 15 m	Proba 725 Uscător Tornum – Cazan 2, Coș: Ø 1m; H = 15 m	Proba 421 Uscător Tornum – Cazan 1, Coș: Ø 1m; H = 15 m	Proba 422 Uscător Tornum – Cazan 2, Coș: Ø 1m; H = 15 m	
1.	Monoxid de carbon, CO	mg/Nmc	27,68	22,16	31,61	26,15	37,67	22,91	100
2.	Oxizi de azot exprimat în NO ₂	mg/Nmc	171,80	159,03	176,48	169,28	161,75	154,69	350
3.	Bioxid de sulf SO ₂	mg/Nmc	< 2,86	< 2,86	< 2,86	< 2,86	< 2,86	< 2,86	35
4.	Pulberi	mg/Nmc	2,98	2,89	3,02	2,96	2,95	2,99	5



Parametrii determinați s-au încadrat în prevederile Autorizației de mediu nr. 780 din 25.06.2010, rev. la 13.03.2012.

- *emisii de gaze arse (pulberi, CO, NO_x, SO_x)* - încălzirea atelierului, birourilor, cabină basculă, laborator CTC, se realizează cu sobe; combustibil folosit: lemn de foc, emisiile sunt dirijate, de înălțime mică și sezoniere, perioada noiembrie - februarie. Cantitatea de lemn necesară de cca. 5t/an. Gazele arse de la fiecare sursă sunt evacuate în atmosferă prin intermediul unui coș cu Ø 250mm și H = 8,5m.

• *emisii de gaze de eșapament* - sunt caracteristice motoarelor Diesel, cu care sunt echipate autovehiculele de transport produse, încărcător frontal și motoarele cu aprindere prin scânteie, autoturisme, oxizi de azot, oxizi de sulf, compuși organici volatili metanici/nonmetanici particule. Sursele sunt la nivelul solului, mobile și liniare, evacuarea de noxe intermitentă, numai la intrarea/ieșirea din obiectiv și are loc de-a lungul traseului parcurs de auto/locomotivă pe drumul/CF de acces la buncărele de rec./livrare.

Emisii de gaze de eșapament: NO_x, VOC, CO, etc.

Factorii de emisie pentru “*Alte surse mobile, utilaje, motoare Diesel*”, sunt:

Utilaje cu motor Diesel g/kg combustibil	NO _x	CH ₄	VOC	CO	N ₂ O	PM
Agricultură	50,3	0,17	7,27	16,0	1,29	5,87

Factorii de emisie metale grele, în mg/kg carburant sunt:

Cadmium	Cupru	Crom	Nichel	Seleniu	Zinc
0,01	1,7	0,05	0,07	0,01	1

• *emisii de la depozitare carburanți* – impurificarea atmosferei specifice unui depozit de carburanți, prin activitatea de umplere a rezervorului și de distribuire a combustibilului. Poluanți specifici sunt compuși organici volatili (COV), cu următoarele caracteristici: la nivelul solului, emisia de hidrocarburi este variabilă, în funcție de cantitatea de combustibil depozitată la un moment dat, evacuări intermitente de hidrocarburi de la dispozitivul de distribuire combustibil și evacuări de scurtă durată, la descărcarea combustibilului în rezervorul de zi.

Stocare carburanți

Depozitarea motorinei s-a realizat într-un rezervor suprateran cu capacitatea de 5.000 litri, la instalația de uscare artificială aferentă (Silozului vechi - SV). Alimentarea rezervorului de zi de la SV s-a realizat prin alimentarea lui direct de la cisterna de transport combustibil a furnizorului. Depozitul de combustibil aferent pentru arzătorul de la coloana de uscare MIAG/din silozul SUKA SILO BAU (Siloz Vechi – SV) este suprateran și NU se mai utilizează de cca 6 ani.

Pe amplasament se află 3 rezervoare de depozitare combustibili, nefuncționale (în conservare):

- rezervor subteran pentru combustibil (poz. 8 pe planul de situație); capacitate: 30 t;
- rezervor subteran pentru combustibil (poz. 9 pe planul de situație); capacitate: 20 t;
- rezervor subteran pentru combustibil (poz. 12 pe planul de situație); capacitate: 10 t;
- depozit de carburanți suprateran (poz. 35 pe planul de situație); capacitate: 40 t;

Notă: Depozitul de combustibil aferent pentru arzătorul de la coloana de uscare MIAG/din silozul SUKA SILO BAU (Siloz Vechi – SV) este suprateran și NU se mai utilizează de cca 6 ani.

MIXTURILE CHIMICE

Metoda principala de evaluare a riscului in cazul mixturilor chimice care conțin substanțe chimice similare din punct de vedere toxicologic este calcularea indicelui de hazard (pericol) (IH), care este derivat din însumarea dozelor. In acest material, însumarea dozelor este interpretata ca o simpla acțiune similara, unde substanțele chimice componente se comporta ca si cum ar fi diluții sau concentrații ale fiecăruia, diferind numai prin toxicitatea relativa. Doza însumata poate sa nu acopere pentru toate efectele toxice. In plus, potenta toxica relativa între substanțele chimice componente poate fi diferita pentru diferite tipuri de toxicitate, sau toxicitatea pe diferite cai de expunere. Pentru a reflecta aceste diferente, indicele de hazard este calculat pentru fiecare cale de expunere, de interes, si pentru un singur efect toxic specific sau pentru toxicitatea asupra unui singur organ ținta. O mixtura chimica poate fi apoi evaluata prin mai multi IH, fiecare reprezentând o cale de expunere si un efect toxic sau un organ ținta. Unele studii sugerează ca concordanta între specii privind secvența de organe ținta afectate de creșterea dozei (de exemplu, efectul critic) si concordanta modurilor de acțiune sunt variabile si nu ar trebui automat asumate. Unele efecte, cum este toxicitatea hepatica, sunt mai consecvente între specii, însă sunt necesare mai multe cercetări in aceasta direcție. Organul ținta specific sau tipul de toxicitate, care creează cea mai mare preocupare in ceea ce privește subiecții umani, se poate sa nu fie același cu cel pentru care este calculat cel mai mare indice de hazard din studiile pe animale, deci efectele specifice nu trebuie sa fie asumate decât in cazul in care exista suficiente informații empirice sau mecaniciste care sa sprijine acea concordanta între specii.

IH este definit ca suma ponderata a nivelelor de expunere pentru substanțele chimice componente ale mixturii. Factorul de ponderare conform dozei însumate, ar trebui sa fie o măsura a puterii toxice relative, uneori denumita potenta toxica. Deoarece IH este legat de doza însumata, fiecare factor de ponderare trebuie sa se bazeze pe o doza citotoxica. De exemplu, daca doza citotoxica preferata este ED₁₀ (doza de expunere care produce un efect la 10% din subiecții expusi), atunci IH va fi egal cu suma fiecărui nivel de expunere pentru fiecare substanța chimica componenta împărțit la ED₁₀ estimata.

Scopul evaluării cantitative a riscului bazata pe componentele chimice in cazul mixturilor chimice este de a aproxima care ar fi valoarea mixturii, daca întreaga mixtura ar putea fi testata. De exemplu, un IH pentru toxicitatea hepatica, trebuie sa aproximeze preocuparea pentru toxicitatea hepatica care ar fi fost evaluata utilizand rezultatele toxicității reale din expunerea la întreaga mixtura chimica.

Metoda IH este recomandata in mod specific numai pentru grupuri de substanțe chimice similare din punct de vedere toxicologic, pentru care exista date in ceea ce privește relația doza-răspuns. In practica, din cauza lipsei de informații privind modul de acțiune si farmacocinetica, cerința similitudinii din punct de vedere toxicologic, se rezuma la similitudinea organelor ținta.

Formula generala pentru IH este:

$$HI = \sum_{i=1}^n \frac{Et}{ALi}$$

Unde:

E=nivelele de expunere,

AL=nivelele acceptabile (atât *E* cât și *AL* au aceleasi unitati de măsura), și

n= numarul de substanțe chimice din mixtura

**Indici de hazard pentru obiectivul PRITUL SA “ Punctul de lucru Baza Siloz Lehliu”
str. Competrolului, nr. 58, județ Călărași
(CMA Legea 104 din 2011 si STAS 12574/87)**

Substanta periculoasa	Punct de determinare (m)	Efect critic	Concentratia de referinta (mg/m ³)	Concentratia estimata (mg/m ³)	HI
CO (mediere 8 ore)	50	Efect iritativ pulmonar	10	0,0178	0,0021
SO ₂ (mediere 24 ore)			0,125	2,02E-8	
Pulberi in suspensie (mediere 24 ore)			0,5	1,34E-4	
CO	100	Efect iritativ pulmonar	10	0,0112	0,0017
SO ₂			0,125	1,28E-8	
Pulberi in suspensie			0,5	8,4E-5	
CO	200	Efect iritativ pulmonar	10	0,0046	0,0006
SO ₂			0,125	5,25E-9	
Pulberi in suspensie			0,5	3,5E-5	
CO	300	Efect iritativ pulmonar	10	0,0025	0,0004
SO ₂			0,125	2,89E-9	
Pulberi in suspensie			0,5	1,9E-5	

*Numărul, 1,34E-4, înseamnă că 1 este de patru cifre invers, deci $1E-4 = 0,0001$.

Calculule efectuate arata ca in zona in care se desfasoara activitatea obiectivului analizat, indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor substanțelor periculoase estimate in zona amplasamentului s-au situat mult sub valoarea 1, ceea ce ne arata ca nu se ia in calcul probabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populaționale din vecinătate, a mixturii de poluanți evaluate (CO, SO₂, pulberi in suspensie).

RECOMANDĂRI ȘI MĂSURI OBLIGATORII PENTRU MINIMIZAREA IMPACTULUI NEGATIV ȘI MAXIMIZAREA CELUI POZITIV

Folosirea instalațiilor închise la transferul si manipularea cerealelor, precum si la încărcarea sau descărcarea lor in mijloacele de transport.

În perioada de exploatare nu sunt prevăzute măsuri de protecție a factorului de mediu aer, acesta fiind neafectat datorită sistemelor închise cu care lucrează, aceste masuri fiind asigurate prin normele de proiectare si execuție a lucrărilor cu respectarea Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu completări ulterioare.

FACTORII FIZICI DE MEDIU - APA

SITUAȚIA EXISTENTĂ/PROPUSĂ, POSIBILUL RISC ASUPRA SĂNĂȚĂȚII POPULAȚIEI

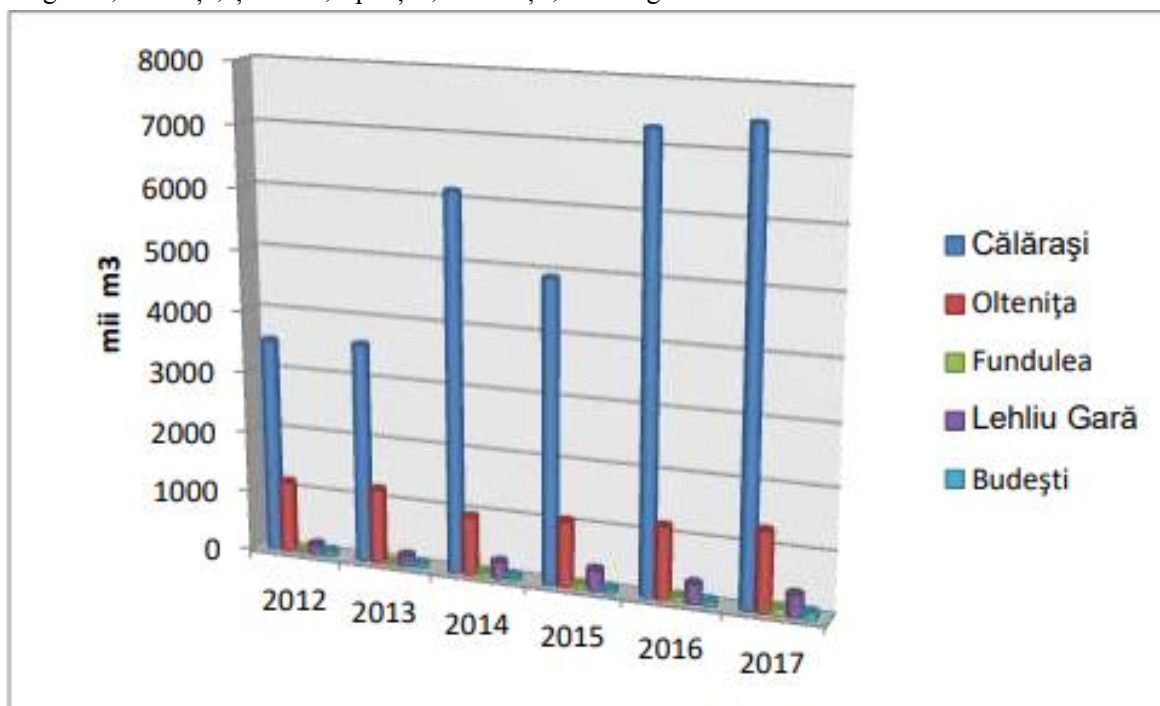
La nivel național resursele de apă subterană au fost estimate la 9,68 mld. m³ /an, din care 4,74 mld. m³ /an apele freatice și 4,94 mld. m³ /an de apă subterană de adâncime.

Resursele de apă subterană reprezintă aproape 25% din apa de suprafață, dar sunt de bună calitate, fiind utilizate ca ape potabile pentru populație. În general, apa freatică este utilizată pentru irigații și industrie; pentru alimentarea populației sunt utilizate izvoare și apa subterană din acviferul de adâncime.

Există zone unde freaticul este folosit pentru alimentarea populației, dar în procent scăzut (Sursa : Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor).

Conform datelor furnizate de Ecoaqua S.A. Călărași, în județul Călărași, în anul 2020, captarea apei pe surse de captare, pe localități este următoarea :

- Captare de suprafață – Dunărea în municipiul Călărași.
- Captare de adâncime din puțuri forate în localitățile: Oltenița, Lehliu - Gară, Budești, Fundulea și rurale: Lehliu Sat, Dorobanțu, Bosneagu, Independența, Vărăști, Lupșanu, Nucetu, Ștefănești, Arțari, Belciugatele, Măriuța, Șoldanu, Spanțov, Plătărești, Chirnogi.



Sursa : Raport privind starea mediului județul Călărași 2020 - Figura 2.1.1.2.3.Evoluția volumelor de apă captată pentru potabilizare în zona urbană a județului Călărași în perioada 2012-2017; (Sursa : Ecoaqua S.A. Călărași)

Din datele prezentate în figura de mai sus se observă o evoluție diferită a volumelor de apă captate pentru potabilizare în zona urbană a județului Călărași, în perioada 2012 -2017. Acestea sunt în creștere în municipiul reședința de județ, Călărași, cu excepția anului 2015, când s-a înregistrat o scădere.

În municipiul Oltenița și în orașele Lehliu Gară și Budești evoluția este asemănătoare, creștere, urmată de scădere, apoi din nou creștere, diferența constând în anul în care s-a înregistrat scăderea volumelor de apă captată. În Oltenița, scăderea a fost în anul 2014, în Lehliu Gara în anul 2016, iar în Budești în anul 2013. Singura localitate urbană în care volumele de apă captată au fost în creștere este orașul Fundulea. Diferențele mari de valori ale volumelor de apă captate în cele cinci localități urbane se explică prin numărul diferit de locuitori.

Rețeaua de distribuție a apei este realizată dintr-o rețea de conducte OL Zn, diametru 18 mm, către grupurile sanitare ale birourilor și către grupul sanitar al laboratorului. Distribuția apei către consumatori se face gravitațional.

Alimentarea cu apă tehnologică: în procesul tehnologic nu se utilizează apa.

Apa pentru stingerea incendiilor – se asigură din foraj.

Apa pentru stingerea incendiilor este stocată într-un rezervor betonat (rezervor PSI), amplasat simetric față de cele două silozuri ($S_{\text{bazin PSI}} = 129,75 \text{ mp}$). Rezerva intangibilă de stins incendiu $V = 100 \text{ mc}$.

Pe amplasament există o rețea circulară de hidranți exteriori (9 buc.).

Modul de folosire a apei

Necesar total de apă

$Q_{n \text{ max}} = 2,66 \text{ mc/zi} = 0,092 \text{ l/s} = 0,971 \text{ mii mc/an}$;

$Q_{n \text{ med}} = 2,07 \text{ mc/zi} = 0,072 \text{ l/s} = 0,756 \text{ mii mc/an}$;

$Q_{n \text{ min}} = 1,64 \text{ mc/zi} = 0,057 \text{ l/s} = 0,599 \text{ mii mc/an}$;

Cerința totală de apă:

$Q_{\text{max}} = 2,99 \text{ mc/zi} = 0,104 \text{ l/s} = 1,091 \text{ mii mc/an}$;

$Q_{\text{med}} = 2,32 \text{ mc/zi} = 0,080 \text{ l/s} = 0,847 \text{ mii mc/an}$;

$Q_{\text{min}} = 1,84 \text{ mc/zi} = 0,064 \text{ l/s} = 0,671 \text{ mii mc/an}$;

Volume totale de apă autorizate:

$Q_{\text{max}} = 2,99 \text{ mc/zi} = 1,091 \text{ mii mc/an}$;

$Q_{\text{med}} = 2,07 \text{ mc/zi} = 0,847 \text{ mii mc/an}$;

$Q_{\text{min}} = 1,84 \text{ mc/zi} = 0,671 \text{ mii mc/an}$;

Gradul de recirculare a apei : 0%.

Norme specifice de apă

Debit specific personal: $q = 60 \text{ l/zi/pers}$, personal – 30.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare se colectează în 4 bazine vidanjabile betonate ($V = 36 \text{ mc}$ fiecare). Vidanjabarea se realizează în baza Contractului de prestări de servicii nr. 40 din 19.11.2021 încheiat cu P.F.A. Ion Silviu Dănuț, valabil până la data de 18.11.2022. Apele uzate vidanjabate sunt transportate la stația de epurare ECOAQUA S.A. Sucursala Călărași / Formația Lehliu Gară.

Volume de ape uzate evacuate în bazinele vidanjabile:

$Q_{\text{uz max}} = 1,87 \text{ mc/zi} = 0,682 \text{ mii mc/an}$

$Q_{\text{uz med}} = 1,44 \text{ mc/zi} = 0,526 \text{ mii mc/an}$

$Q_{\text{uz min}} = 1,15 \text{ mc/zi} = 0,420 \text{ mii mc/an}$

Apele pluviale colectate de pe acoperișuri și din incinta amenajată a obiectivului se scurg gravitațional pe terenurile adiacente.

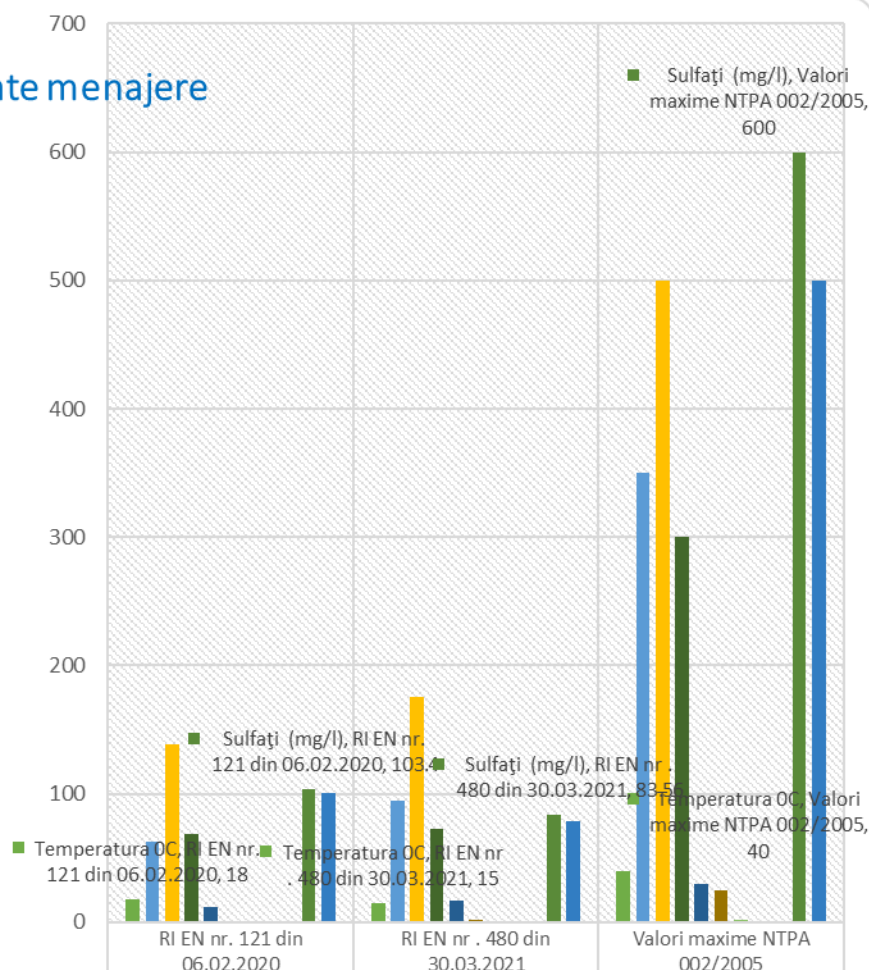
Stații de preepurare și epurare finală - 4 bazine vidanjabile fiecare cu capacitatea de 36 mc.

Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate se vor încadra în prevederile Contractului încheiat cu operatorul care preia apele uzate și ale NTPA 002 – HG nr. 188/2002, modificat și completat cu HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007.

Indicatori ape uzate menajere

Axis Title



Indicator	RI EN nr. 121 din 06.02.2020	RI EN nr. 480 din 30.03.2021	Valori maxime NTPA 002/2005
Temperatura OC	18	15	40
Materii în suspensie (mg/l)	63.28	94.6	350
CCO-Cr (mg O2/l)	138.44	175.3	500
CBO5 (mg O2/l)	68.4	72.32	300
Substanțe extractibile cu solvenți organici (mg/l)	12.22	16.4	30
Detergenți sintetici biodegradabili (mg/l)	0.22	1.65	25
Azot amoniacal (mg/l)	0.25	0.44	2
Fosfor total (mg/l)	0.24	0.33	1
Sulfuri și H2S (mg/l)	0.22	0.23	0.5
Sulfati (mg/l)	103.4	83.56	600
Cloruri (mg/l)	100	79	500

Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă la captare

Apometru apă rece tip MNK-N DN 20 Seria 8ZRI2116055249 Certificat de conformitate și Certificat de garanție și calitate emis de S.C. AFRISO S.R.L..

Atât forajul de alimentare cu apă, cât și rezervorul PSI au asigurată zona de protecție sanitară, prin marcarea perimetrului de protecție sanitară cu gard din plasă de sârmă, bornarea realizându-se prin pari metalici.

Gestionarea substanțelor chimice periculoase

Substanțe toxice și periculoase utilizate sunt următoarele:

- insecticid K-OBIOL 25EC: cca. 80 l/an; este utilizat pentru dezinsecția spațiilor de depozitare/

magazii și platforme tehnologice din interiorul/exteriorul silozurilor; Clasificat Xi-iritant; Xn-nociv; N – periculos pentru mediu; Compoziție/fraze de pericol:

- deltametrin- conc. 2,7%; Nr. CAS: 52918-63-5; fraze de pericol: H301; H331; H400; H410;
- piperonil butoxid- conc. < 25%; Nr. CAS: 51-03-6; H400; H410;
- hidrocarburi aromatice C9-conc. □ 25%; Nr. CAS: 64742-95-6; H226; H304; H336; H335; H411;
- acid benzen sulfonic mono C11-13 ramificat, derivați de alchil săruri de calciu: conc. <5%; Nr. CAS: 68953-96-8; H312; H315; H318; H411;
- 2 metilpropan 1 ol-conc. 1-5%; Nr. CAS: 78-83-1; H226; H335; H315; H318; H336;

Insecticid QUICKPHOS-UP: cca 125 kg/an; este utilizat pentru dezinsecția cerealelor depozitate în magazii și celule siloz; clasificat Xi-iritant, Xn-nociv; N-periculos pentru mediu; compoziție, fraze de pericol:

- fosfină (produs de reacție); conc.-; Nr. CAS: 7803-51-2; H220; H330; H314; H400;
- fosforă de aluminiu: conc. 42,5-70%; Nr. CAS: 20859-73-8; H260; H300; H311; H330; H400;
- carbamat de amoniu: conc. 20-25%; Nr. CAS: 1111-78-0; H302; H315; H318;
- amoniac anhidru (produs de reacție): conc.-; Nr. CAS: 7664-41-7; H221; H331; H314; H400;

Substanța activă este fosfura de aluminiu. Gazul de fosfină este eliberat de fumigantul Quickphos UP în prezența umezelii din atmosferă ori a umezelii din cerealele depozitate. Tabletele de Quickphos UP, în prezența umezelii din atmosferă sau în prezența umezelii produselor depozitate, elimină lent un gaz foarte toxic (fosfina) cu acțiune letală asupra tuturor formelor de viață umană sau animală. Imediat ce tabletele au intrat în contact cu aerul, degajă un miros specific de carbid sau usturoi - miros de avertizare. Ratele descompunerii tabletelor variază în funcție de temperatură și umiditate. Aplicarea tabletelor Quickphos UP, se face numai cu personal autorizat pentru protecția plantelor T și T+, cu respectarea tuturor măsurilor de protecție și siguranță în manipularea și întreținerea fumigantului fosfinic.

Erbicid Taifun 360 SL: cca. 315 l/an; se folosește pentru erbicidat platformele exterioare/liniile ferate industriale din incinta punctului de lucru/căi de acces auto; clasificat Xi-iritant, Xn-nociv; N-periculos pentru mediu; compoziție, fraze de pericol:

- glifosat, sare izopropilamină: conc. 39-44%; Nr. CAS: 38641-94-0; H 411;
- N-N-dimetil-C12-14-(nr. par)-alchil-1 amine, compuși de reacție cu hidroxid de potasiu și acid cloroacetic: conc. 3,0-3,5%; Nr.CAS: N/A; H314; H318; H412;

Nu se depozitează și nu se comercializează îngrășăminte chimice periculoase.

- Ingrășămintele chimice nepericuloase se depozitează în magazia de lemn nr. 3, poz. C108(C191) cu S = 591 mp. Se depozitează temporar până la livrarea clientului care a făcut comanda. NU deține în stoc din anul 2020.

- Motorină EURODIES 5: cca 6.915 l/an. Capacitatea de stocare a combustibilului este de 5.000 litri la instalația de uscare artificială aferentă (Siloz Vechi - SV). Depozitul de combustibil aferent pentru arzătorul de la coloana de uscare MIAG/din silozul SUKA SILO BAU (Siloz Vechi – SV) este suprateran și NU se mai utilizează de cca 6 ani.

Mod de gospodărire:

Depozitare:

- substanțele fitosanitare se depozitează în șopronul multifuncțional nr. 4, poz. C145(C228) pe planul de situație anexat) cu suprafața de 1791mp (conform plan de situație), din care 367mp pentru produse fitosanitare și ambalaje de produse fitosanitare, special amenajată, prevăzută cu ventilație naturală, pardoseli din beton armat elicoperterizat, securizată, dotată cu filtru sanitar, vestiar aferent echipamentului

de protecție, chiuvetă, trusă sanitară de prim ajutor, fosă pentru preluarea apelor uzate, care se vidanjează numai după neutralizarea lor cu substanțe specifice; capacitate de depozitare este de 10.000 l;

- îngrășămintele chimice periculoase nu se depozitează pe amplasament; sunt comercializate;
- îngrășămintele nepericuloase, se depozitează pe paleți de lemn, în magazia de lemn nr. 3, poz. C108 (C191) cu S = 591 mp. Se depozitează temporar până la livrarea clientului care a făcut comanda. NU deține în stoc din anul 2020.
- Motorina nu se depozitează pe amplasament.

□ folosire/comercializare: substanțele fitosanitare se folosesc în activitate și se comercializează.

Mod de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase
Ambalajele rezultate în urma folosirii produselor fitosanitare constă în depozitarea sacilor de plastic de 1 mc aduși de către ECOREC RECCYCLING S.R.L. și depozitați în depozitul de ambalaje pentru produsele pentru protecția plantelor, cu suprafața de 200 mp, prevăzut cu pardoseli din beton armat elicoptelizare cu sifoane pardoseală) și capacitate de depozitare de cca 75 mc. Ambalajele se predau la cel mai apropiat centru de colectare SCAPA (sistemul de colectare a ambalajelor de la pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România.).

RECOMANDĂRI ȘI MĂSURI OBLIGATORII PENTRU MINIMIZAREA IMPACTULUI NEGATIV ȘI MAXIMIZAREA CELUI POZITIV

În perioada de exploatare:

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție. Se impune respectarea zonelor de protecție sanitară pentru resursele de apă, în conformitate cu prevederile din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Monitorizarea emisiilor în apa evacuată în stația de epurare a orașului Lehliu Gară.

Nr. crt.	Indicatori urmăriți	UM	Valoare maximă admisă	Frecvența de analiză	Locația	Standard de metodă
1.	Temperatura	°C	40	La fiecare vidanjare	4 bazine betonate de evacuare (V = 36 mc fiecare)	STAS 6324/61
2.	Materii în suspensie	mg/l	350			STAS 6953/81
3.	CCO-Cr	mgO ₂ /l	500			SR ISO 6060/96
4.	CBO ₅	mgO ₂ /l	300			SR EN 5815-1/2020
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30			SR 7587/96
6	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	25			SR EN 903/2003
7	Azot amoniacal	mg/l	2			SR ISO 7150-1/2001
8.	Fosfor total	mg/l	1			SR EN ISO 6878/2005
9.	Sulfuri și H ₂ S	mg/l	0,5			SR ISO 10530/97
10.	Sulfați	mg/l	600			STAS 8601-70
11	Cloruri	mg/l	500			SR ISO 9297/2001

Valorile rezultate din măsurători se compară cu valorile limită de emisie prevăzute în HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de HG nr. 352/2005 - Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate

în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA 002/2002 și impuse prin autorizația de mediu.

FACTORII FIZICI DE MEDIU - SOLUL

SITUAȚIA EXISTENTĂ/PROPUSĂ, POSIBILUL RISC ASUPRA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI

Poluarea solului, inclusiv a rocilor

Nu se cunosc date concrete referitoare la poluarea solului din această zonă generat de activitățile istorice și prezente în zonă.

Se poate afirma cu certitudine că activitățile desfășurate de PRUTUL S.A. nu au generat și nu vor genera o astfel de poluare.

Potențialul seismic al zonei și adâncimea de îngheț

Din punct de vedere seismic, în conformitate cu Normativ P100/92, zona de amplasare a punctului de lucru se încadrează în zona de calcul D privind valorile coeficienților $K_s = 0,24$, pentru $IMR = 225$ ani – $0,30 G$ și al perioadei de colt $T_c = 1,0$ sec, gradul de echivalență seismică 8, cărora le corespund un grad seismic 8,1 MSK (Normativ P100-92 pentru proiectarea antisismică a construcțiilor de locuință și social culturale). Zona are o intensitate seismică continuă de intensitate medie, cu perioade mari de revenire, dar inconstante. Seismele sunt de suprafață, cu adâncimi ale surselor de 5 - 20 km, afectând puternic zone restrânse în jurul epicentrului.

Adâncimea maximă de îngheț este de 0,7 - 0,8 m conform STAS 6054/77.

Producerea și eliminarea deșeurilor

a) Deșeuri produse (tipuri, compoziție, cantități)

Din procesul tehnologic de condiționare a semințelor rezultă deșeurile: nevaloroase (praf, pleavă, etc.) și valoroase (boabe șiștave, sparte, semințe de buruieni, etc.). Sunt depozitate separat, încărcate în mijloace auto, cântărite, vândute potențialilor clienți sau ridicate și transportate de REBU S.A.

b) Deșeuri stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități)

Deșeurile stocate temporar sunt deșeurile menționate în tabelul următor.

Denumirea deșeurii conform HG nr. 856/2002	Cantitate generată (an 2020)	Starea fizică	Cod deșeu HG nr. 856/2002	Colectare	Managementul deșeurilor (an 2020)		
					V	E	R
Deșeuri de țesuturi vegetale	131,32 t/an	solid	02 01 03	în șopron poz. C27	-	125,32 t/an D5	-
Alte deșeuri nespecificate (deșeuri nevaloroase: praf, pleavă, pulberi)	321,460 kg/an	solid	02 03 99	container metalic, magazie poz. C109 (C192)	294,580 t/an R12	26,880 t/an D5	-
Ambalaje de hârtie și carton	180 kg/an	solid	15 01 01	Șopron multi-funcțional nr. 4, poz. C145(C228)	140 kg/an R12	-	40 kg/an
Ambalaje de materiale plastice	128 kg /an	solid	15 01 02	Șopron multi-funcțional nr. 4, poz. C145(C228)	105 kg/an R12	-	23 kg/an
Ambalaje de la produse fitosanitare	16 kg/an	solid	15 01 10*	Șopron multi-funcțional nr. 4, poz. C145(C228)	-	16 kg/an D15	-

Deșeu metalice (fier și oțel) din casarea utilajelor	49,28 t/an	solid	17 04 05 20 01 40	magazia nr. 6, poz. C105(C188)	49,28 t/an R12	-	-
Deșeu de lemn	5 t/an	solid	17 02 01	magazie poz. C107 (C190)	5 t/an R12	-	-
Deșeu de hârtie și carton	0,5 t/an	solid	20 01 01	magazie poz. C109 (C192)	0,5 t/an R12	-	-
Deșeu de sticlă	0 t/an	solid	20 01 02	magazie poz. C109 (C192)	0 t/an R12	-	-
Deseu materiale plastice	0,6 t/an	solid	20 01 39	magazie poz. C109 (C192)	0,6 t/an R12	-	-
Lămpi cu descărcare în gaze (tuburi fluorescente)	0,015 t/an	solid	20 01 21*	magazie poz. C110 (C193)	0,015 t/an R12	-	-
Corpuri de iluminat mari, LDA	28 buc./an	solid	20 01 36/ 16 02 14	magazie poz. C110 (C193)	28 buc./an R12	-	-
Corpuri de iluminat mici, SDA	28 buc./an	solid	20 01 36/ 16 02 14	magazie poz. C110 (C193)	28 buc./an R12	-	-
Deșeuri municipale amestecate	110 t/an	semilichid	20 03 01	Container metalic, pubelă	-	110 t/an D5	-
Anvelope scoase din uz	20 buc./an	solid	16 01 03	magazie poz. C110 (C193)	20 buc./an. R12	-	-
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	120 litri /an	lichid	13 02 08*	preluate de firma care efectuează mentenanța	120 litri/an R12	-	-
Filtre de ulei uzate	5 buc./an	solid	16 01 07*	preluate de firma care efectuează mentenanța	5 buc./an R12	-	-
Acumulator uzat	0 buc./an	solid	16 06 05	se da la schimb când se cumpără unul nou	-	-	-
Materiale de construcții cu conținut de azbest	6,58 t/an	solid	17 06 05*	Pătul C220 cu S = 825,03 mp	-	-	6,58 t

V – valorificare, E – eliminare, R – rămas în stoc;

Cod operațiune valorificare/ eliminare deșeuri:

R12 schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11;

D5 depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelate și față de mediul înconjurător și altele asemenea;

D15 stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară înaintea colectării în zona de generare a deșeurilor;

c) Deșeuri valorificate (tipuri, compoziție, cantități)

• deșeuri nevaloroase (praf, pleavă, puberi): cod 02 03 99, temporar în containere metalice amplasate pe platformă betonată sunt valorificate prin societăți autorizate.

d) Modul de transport al deșeurilor

Transportul deșeurilor nepericuloase rezultate din activitate se va face cu mijloace de transport autorizate, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Pentru predarea deșeurilor industriale reciclabile nepericuloase și/sau periculoase către firme abilitate, societatea va completa Anexa 3 și/sau 2/formularul de încărcare-descărcare a deșeurilor nepericuloase/ periculoase, conform prevederilor HG nr. 1061/2008.

e) Mod de eliminare :

Deșeurile municipale amestecate vor fi predate către agenți economici autorizați, în vederea eliminării conform prevederilor legale.

f) Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Deșeurile generate vor fi gestionate conform prevederilor OU nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Deșeurile metalice provenite din casarea utilajelor și a mijloacelor fixe sunt depozitate/ stocate în magazia de lemn nr. 6, poz. C105(C188) pe planul de situație, apoi valorificate prin vânzare.

Contracte încheiate:

- Contract de prestarea serviciului public de salubritate privind colectarea și transportul deșeurilor reziduale și reciclabile, precum și al deșeurilor biodegradabile, cu excepția celor periculoase, cu regim special, conform Contractului de delegare încheiat între Operatorul RER Ecologic Service București REBU S.A. și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ecomanagement Salubris, Nr. 131/ 09.10.2017, valabil pe toată durata validității Contractului de delegare a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor nr. 33/ 2222 din 20.07.2017, devenind astfel subsecvent acestuia. Cantitatea minimă contractată (m³/ luna): 2,2 m³ colectare, transport și depozitare deseuri reziduale; 0,5 m³ reciclabile (hârtie și carton); 0,5m³ reciclabile (plastic și metal).
- Protocol de colaborare nr. T70/10.04.2009 / 1948/15.04.2009 pentru colectarea deșeurilor din surse de lumină/echipamente de iluminat încheiat cu Asociația Recolamp;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeurilor de ambalaje de la produsele fitosanitare nr.1524/ 16.08.2016 încheiat cu AGRIANGEL S.R.L., Act Adicional nr.3/ 13.08.2019 la contract; Act Adicional Nr. 6 din 10.08.2022 la contract, cu termen de valabilitate până la data de 09.08.2023;
- Contract încheiat cu ECOREC RECYCLING S.R.L. conform Acord nr. 192/ 20.04.2018 pentru ambalaje rezultate de la produsele pentru protecția plantelor (hârtie, plastic, metal);
- Contract de prestări servicii nr. 0610 din 22.06.2020 încheiat cu DEMECO S.R.L. Bacău pentru materiale de construcții cu conținut de azbest, cod 17 06 05*;

Titularului activității va raporta la APM Călărași:

- ✓ evidența deșeurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deșeurilor și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de colectare, stocare, valorificare, transport și eliminare;
- ✓ mod de depozitare temporară a deșeurilor în zone clar marcate, iar containerele vor fi inscripționate;
- ✓ nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor de depozitare;

Aprovizionarea cu materii prime se va face astfel încât să nu se creeze stocuri care prin depreciere să ducă la formarea de deșeurilor;

Unitatea nu constituie sursă de poluare pentru solul din zonă, deoarece activitățile se desfășoară pe platforme betonate. Construcțiile hidroedilitare, rețeaua de canalizare și căminele de canalizare sunt executate din materiale hidrofuge, eliminând posibilitatea de poluare a solului.

Deșeurile generate sunt stocate temporar în spații special amenajate fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului; fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră; fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Efecte potențiale ale activității de pe amplasament

Factorul de mediu aer ar putea fi cel afectat în situația unor avarii:

a. incendii în condițiile unei mentenanțe neglijente; măsurile care se impun sunt aplicate de societate: instruirea personalului din punct de vedere al normelor de protecția muncii și PSI.

b.fenomene naturale: cutremure, uragane, tornade, etc. In aceasta privință se poate afirma că zona în care este situată punctul de lucru este mai puțin afectată de astfel de fenomene ce au consecințe mai mult distructive, factorii de mediu (sol, apa), nu vor fi afectați.

Efecte potențiale ale activității învecinate

În vecinătatea PRUTUL S.A. se desfășoară în partea de vest activități agricole.

În partea de sud se desfășoară activități specifice S.C. PRIO EXTRACȚIE S.R.L., care intră sub incidența Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale - 6.4. b) Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:

ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an: cod CAEN 1041 – Fabricarea uleiurilor și grăsimilor Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați, reglementate de A.P.M. Călărași prin Autorizația integrată de mediu nr. 227/ 02.04.2012, revizuită în anul 2019. Poluanții atmosferici provin din următoarele surse: arderea gazului natural sau a cojilor de semințe în cazanele de generare abur (NO_x, SO₂, CO, pulberi, carbon organic total). Gazele arse sunt evacuate la coș (diameter: 1,55m, înălțime: 25m).

În partea de est se desfășoară activități specifice fabricării biodiselului, titular/operator PRIO

BIOCOMBUSTIBIL S.R.L. care intră sub incidența Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 4.1. Producerea compușilor chimici organici, cum sunt: b) hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esteri, acetatii, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice. - Fabricarea altor produse chimice n.c.a conform cod CAEN 2059, reglementate de A.P.M. Călărași prin Autorizația Integrată de mediu nr. 20/ 22.11.2018, revizuită în anul 2019. Poluanții atmosferici provin din următoarele surse: fabricare biodiesel - pulberi: CO, SO₂, NO_x (cazan 1, cazan 2); COV (scruber, sistem de ventilație din rafinare biodiesel); emisii de gaze arse de la centrala termică (pulberi, CO, SO₂, NO_x)

Având în vedere că activitățile mai sus menționate sunt reglementate, monitorizarea factorilor de mediu este periodică, impactul asupra factorilor de mediu va fi în limite admisibile.

RECOMANDĂRI ȘI MĂSURI OBLIGATORII PENTRU MINIMIZAREA IMPACTULUI NEGATIV ȘI MAXIMIZAREA CELUI POZITIV

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru factorul de mediu sol, având în vedere că pe amplasament rezervoarele de depozitare carburanți sunt nefuncționale (în conservare).

In perioada de funcționare:

- se va ține evidența strictă - cantități, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- se vor menține betonate zonele de trafic și parcuri ale mijloacelor auto;
- respectarea prevederilor Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

FACTORII FIZICI DE MEDIU - ZGOMOTUL

SITUAȚIA EXISTENTĂ/PROPUSĂ, POSIBILUL RISC ASUPRA SĂNĂȚĂȚII POPULAȚIEI

Sursele de zgomot sunt:

- instalațiile aferente fluxurilor tehnologice de recepție/livrare, condiționare, uscare artificială, aerare activă, desprăfuire, aruncătoare mobile de cereale acționate electric, utilaj mobil acționat electric de depozitare în silobeguri, mașina mobilă de măturat platforme de depozitare acționată cu motor cu ardere internă (benzină), transportoare, elevatoare, ventilatoare, arzătoarele aferente coloanei de uscare cereale;
- utilaje de transport produse/ auto, vagoane CF;
- utilaje de manevră produse/ încărcătoare frontale.

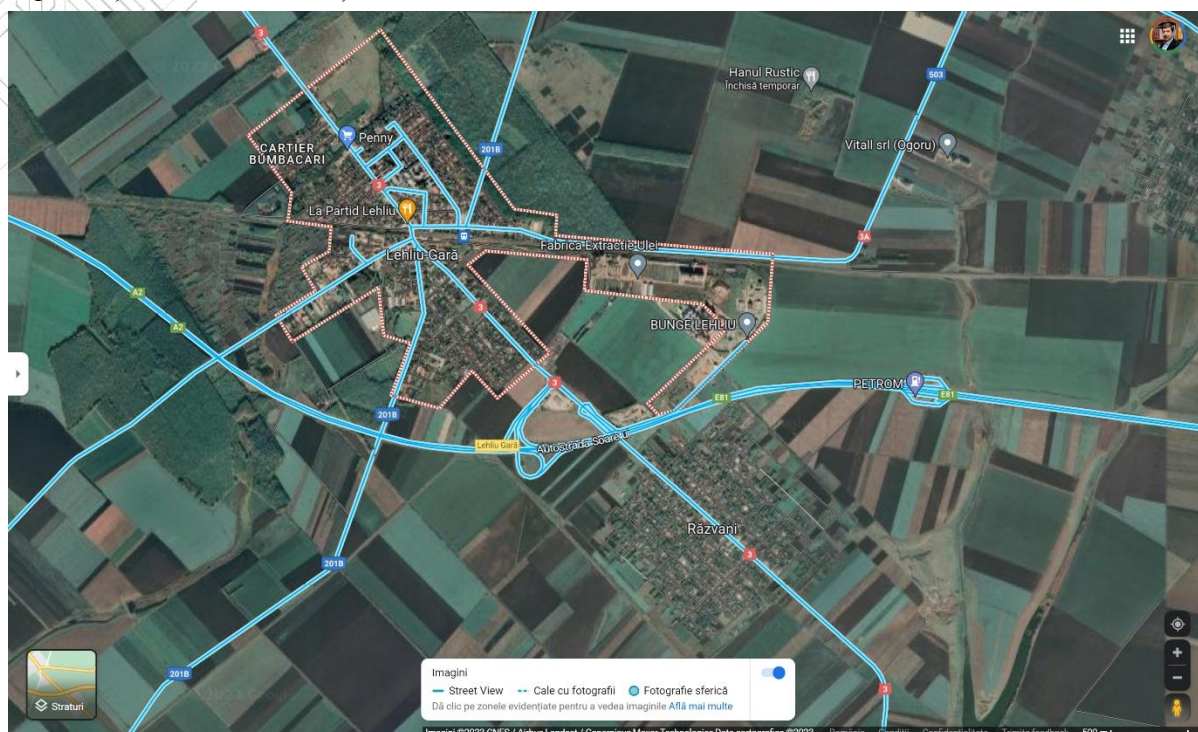
Vibrațiile se caracterizează prin niveluri scăzute, fiind perceptibile numai în vecinătatea unor utilaje/instalații și sunt preluate de fundațiile motoarelor aferente și/sau chiar de construcțiile în care sunt amplasate aceste agregate, prin proiectele de execuție ale acestora.

Zgomotul nu a fost monitorizat în perioada de funcționare.

Pentru nivelul de zgomot se vor respecta condițiile impuse prin SR 10.009/2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, respectiv limitele admisibile ale nivelului de zgomot, LAeqT – 65dB.

Amplasamentul beneficiază de o cale de circulație pietonală, rutieră și de cale ferată neelectrificată.

Fig. Planșa cu studiul circulațiilor



Precum se poate vedea zona studiată se încadrează la un nivel mediu aproximativ de 50 dB (cu valori cuprinse între 55 – 70 dB) pe timpul zilei, datorată traficului auto și feroviar.

Pentru incidența expunerii maxime la zgomot au fost simulate 3 surse cu nivele diferite de emisie ce pot fi asimilate zgomotului din trafic S1, zgomotul din zona de descărcare și zgomote de la încărcare auto și

CFR S3. Distanțele au fost diferite de la surse ce emit la 6 m la surse ce emit la 30 m pentru a putea crea o imagine cat mai apropiată de realitate.

Calculator de zgomot - Model sursă punctuală ? Ajutor

Sursa 1	Sursa 2	Sursa 3
Q (D _θ) Folișii universal? <input type="checkbox"/> sau 4 ▾ 6 dB	Q (D _θ) Folișii universal? <input type="checkbox"/> sau 4 ▾ 6 dB	Q (D _θ) Folișii universal? <input type="checkbox"/> sau 4 ▾ 6 dB
Locație	Locație	Locație
Distanța (m) A 6 m B 11 m	Distanța (m) C 11 m D 20 m	Distanța (m) E 20 m F 30 m
Nivel de presiune acustică L _p (dB) 79 dB 74 dB	Nivel de presiune acustică L _p (dB) 84 dB 79 dB	Nivel de presiune acustică L _p (dB) 89 dB 85 dB
Nivel de putere sonoră L _w (dB) 97 dB 97 dB	Nivel de putere sonoră L _w (dB) 107 dB 107 dB	Nivel de putere sonoră L _w (dB) 117 dB 117 dB

Setări universale

Directivitate sursă Q (și D_θ corespunzătoare)

1 = întreg (de exemplu, deasupra solului micale)

2 = jumătate (de ex. deasupra solului dur)

4 = sfert (de ex. deasupra solului dur pe un perete) 4 ▾ 6 dB

8 = al optulea spațiu (de exemplu, în coltul unei camere)

Receptor = Nivelul fațadei? (+3dB) Y ▾ 3 dB

Combinarea surselor

Surse	Locație	La timp	L _{eq}
Sursa 1 ✓	A ▾	100 %	79 dB
Sursa 2 ✓	C ▾	100 %	84 dB
Sursa 3 ✓	E ▾	100 %	89 dB
Total L_{eq}			91 dB

Note

Calculul este pentru modelul sursă punctuală de propagare a sunetului (6dB per dublarea distanței). Pentru sursele de dimensiuni semnificative, nivelurile de presiune sonoră trebuie să fie introduse la distanțe de la sursă la receptor suficient de mari pentru a fi suficient în câmpul îndepărtat, unde directivitatea inerentă este minimă. Pentru o sursă de bandă largă, aici distanța este mai mare decât cea mai lungă dimensiune a sursei.

Calculul se bazează pe condiții de câmp liber, unde nu există câmp reverberant.

Pentru ajutor mai aprofundat, [faceți clic aici](#).

Tot conținutul Copyright [MAS Environmental](#) 2006. [Prezentare generală a tuturor instrumentelor noastre de zgomot](#)

Sferturi de spațiu (Q = 4) este definit ca zonă de reflexie a sunetului între sol și pereții caselor din vecinătate.



Vecinătățile de locuit în raport cu obiectivul – situația cea mai defavorabilă – vecinătatea este amplasată la o distanță de 273 metri în vest și 497 metri la Sud Vest de la limita de proprietate beneficiarului.

Pentru studiul surselor de zgomot din timpul exploatareii depozitului de cereale au fost calculate medii de emisie ale principalelor utilaje pe baza cărora au fost simulate datele. Simulările au fost efectuate cu pachetul de programe noisetools.net. pus la dispoziție de MAS Environmental.

Condiții de lucru pentru simularea dispersiei

Ipoteze în cazul unei simulări

Nicio transmisie a sunetului în jurul barierei - prin urmare, transmisia combinată a sunetului în jurul barierei trebuie să fie cu cel puțin 10dB sub nivelul de transmisie a sunetului deasupra barierei.

Nicio transmisie a sunetului prin barieră - prin urmare, transmisia totală a sunetului prin barieră trebuie să fie cu cel puțin 10dB sub nivelul de transmisie a sunetului deasupra barierei.

Nu există reflexii din barieră. În realitate, atunci când aveți de-a face cu distanțe scurte și multe suprafețe reflectorizante, „efectul de canion” poate apărea cu reflexii repetate.

Nu există condiții meteorologice care afectează, cum ar fi vântul sau inversarea temperaturii, deoarece acestea vor afecta calea de propagare a unei surse de zgomot și difracția în jurul barierei.

Sursa de zgomot se comportă ca o sursă punctuală și este în câmp îndepărtat, unde directivitatea inerentă este minimă.

Pereții utilizați în model sunt considerați a fi perfect reflectorizați și la distanță de 1 metru (nivelul fațadei).

Condițiile sunt câmp liber și nu există câmp reverberant.

Atenuarea sunetului datorită propagării (alias „Divergență geometrică”)

Undele sonore se propagă ca o sferă și urmează „legea pătratului invers” a reducerii nivelului.

O regulă generală este că nivelul se reduce cu 6 dB la dublarea distanței.

Atenuarea sunetului datorată unei bariere folosind ISO9613-2:1996 (până la 1000 m)

Undele sonore sunt reduse printr-o barieră în funcție de frecvența undelor sonore, cu frecvențele inferioare mai puțin afectate. Cu cât diferența de cale este mai mare, cu atât bariera este mai eficientă.

O regulă generală este că o singură barieră la nivelul ochilor cu o sursă și un receptor va reduce nivelul cu aproximativ 5dB.

ISO 9613-2 ia în considerare doar până la două ecrane. În cazul mai mult decât atât, alegeți cele două care sunt cele mai eficiente și ignorați toate celelalte.

Ghidul prevede, de asemenea, că atenuarea barierei este limitată la 20dB pentru o singură barieră și 25dB pentru două bariere. Comutați această opțiune cu caseta de selectare „Aplicați limita”.

Efect de sol (reflexie și absorbție) folosind ISO9613-2:1996

Undele sonore sunt reflectate sau absorbite de sol în funcție de frecvența undei sonore și de cât de poros este pământul (indicat de valoarea „Factor de sol” G).

- Pentru „**Teren dur**” $G = 0$. Pământul dur reflectă undele sonore. Exemplele includ drumuri și zone asfaltate.
- Pentru „**Soft Ground**” $G = 1$. Pământul moale este poros și absoarbe undele sonore. Exemplele includ iarba, copacii și alte vegetații.
- Pentru „**Teren mixt**” utilizați o valoare pentru G între 0 și 1 care reprezintă fracția de pământ care este moale.

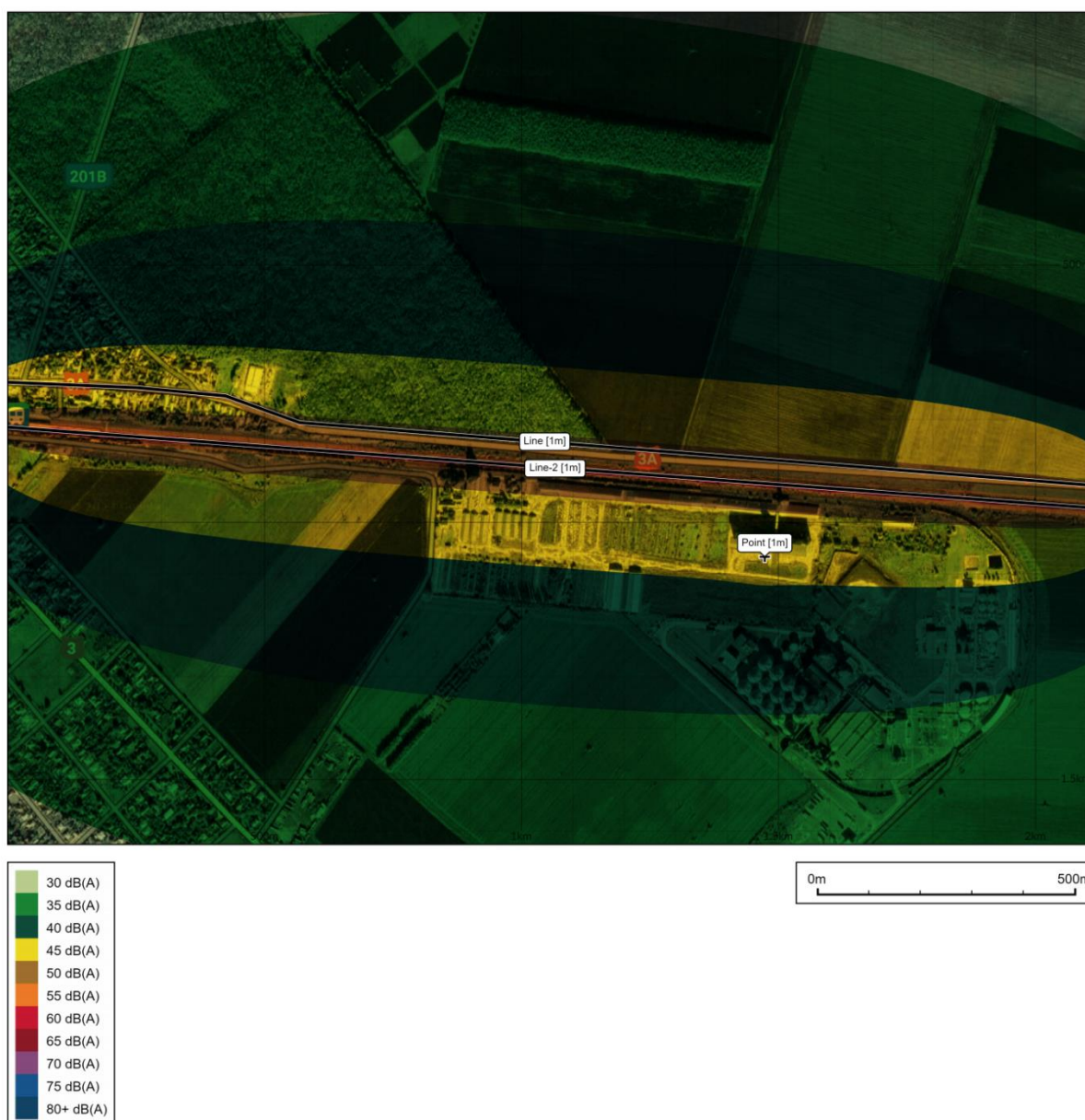
Inserarea barierei anulează efectele solului. **ISO17534-3:2015** are o recomandare conform căreia reflexiile la sol nu sunt îndepărtate de o barieră.

Absorbția aerului folosind ISO9613-1:1993

Pe măsură ce undele sonore călătoresc prin aer, o mică parte a energiei este convertită în căldură, în funcție de temperatura și umiditatea atmosferică, totuși cantitatea este semnificativă doar cu frecvențe înalte și distanțe lungi.

Pentru perioada de funcționare a obiectivului

Fig. In diagramă sunt prezentate punctele potențialilor receptori și perimetrul depozitului de cereale cu o putere de emisie de 80 dB și ansamblul DN 3 și A2 și calea ferată. Această diagramă interactivă este un instrument de calcul aproximativ pentru combinarea reducerii nivelului de sunet datorită propagării pe distanță, inserarea unei bariere, efectul de sol și absorbția aerului.



La un nivel de emisie de 80 dB la receptorii aflați la o distanță de peste 200 m este perceput un nivel de presiune acustică de 38,9 dB.

Am simulat o bandă continuă de 60 dB la o înălțime medie de 1,5 m, au fost înregistrate valori cuprinse între 33 și 38 dB la receptor - simularea este pentru o zi normală în zona depozitului de cereale.

Media de presiune acustică a zonei rezidențiale supusă studiului a fost de 109 dB cu o plajă de la 63 Hz – 8 kHz la sursă iar receptori sunt în zona de expunere cu o medie de 38 dB adică sub limita admisă.

În cazul circulațiilor din incintă cumulat cu efectul generat activitățile din zona (vecinătatea cu calea ferată), receptori sunt în zona de expunere cu o medie de 36 dB de asemenea sub limita admisă.

În conformitate cu OMS 119/2014 cu modificări și completări ulterioare la articolul 16 sunt prevăzute dimensionarea zonelor de protecție sanitară care este făcută în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB;

c) 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).

Conform simulărilor efectuate s-au obținut următoarele valori medii:

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) la exteriorul locuinței valoarea medie este de 36 dB fără circulație auto și de 38 dB (min = 33 dB și max = 38 dB cu durata de până la 20% din timp) cu circulație auto în perimetrul obiectivului și cu trafic feroviar;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) la exteriorul locuinței valoarea medie este de sub 30 dB întrucât silozul de nu funcționează noaptea;

Studiul de zgomot a fost efectuat cu respectarea prevederilor SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08 valorile determinate au fost încadrate în valorile prag menționate mai sus în condițiile unei surse continue de zgomot. Rezultatele extinse se vor regăsi în anexa studiului.

RECOMANDĂRI ȘI MĂSURI OBLIGATORII PENTRU MINIMIZAREA IMPACTULUI NEGATIV ȘI MAXIMIZAREA CELUI POZITIV

Determinarea nivelurilor de zgomot ambiant. Loc de măsurare: măsurarea nivelului de zgomot se va realiza la ora de vârf a activităților desfășurate pe amplasament, la limita spațiilor funcționale (limita proprietății). Frecvența măsurărilor: anual.

Respectarea prevederilor din Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, din ANEXĂ – NORME de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, Consolidarea din data de 13 aprilie 2022 și are la bază publicarea din Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21 februarie 2014 ce include modificările aduse prin următoarele acte: HG 741/2016; Ordin 994/2018; Ordin 1378/2018.

FACTORII MEDIULUI SOCIAL – ACCESUL LA SERVICII PUBLICE

SITUAȚIA EXISTENTĂ/PROPUȘĂ, POSIBILUL RISC ASUPRA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI

Obiectivul studiat ajută la îmbunătățirea accesului la depozitarea cerealelor și valorificarea lor. Contribuie la creșterea factorului de bunăstare a populației.

Funcționarea obiectivului nu schimbă cu nimic accesul la servicii publice de orice natură. În schimb pe perioada de funcționare se adaugă la serviciile publice oferite cetățenilor și aduce un plus de locuri de muncă și oportunități de afaceri.

RECOMANDĂRI ȘI MĂSURI OBLIGATORII PENTRU MINIMIZAREA IMPACTULUI NEGATIV ȘI MAXIMIZAREA CELUI POZITIV

Respectarea prevederilor din Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, din ANEXĂ – NORME de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, Consolidarea din data de 13 aprilie 2022 și are la bază publicarea din Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21 februarie 2014 ce include modificările aduse prin următoarele acte: HG 741/2016; Ordin 994/2018; Ordin 1378/2018.

FACTORII MEDIULUI SOCIAL – ESTETICA MEDIULUI

SITUAȚIA EXISTENTĂ/PROPUSĂ, POSIBILUL RISC ASUPRA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI

Riscul de afectare - Nu este cazul întrucât suprafețele terestre aparținând domeniului privat, luate în studiu, nu au valoare de patrimoniu natural geomorfologic, floristic, faunistic, forestier și de alta natura, care să necesite instituirea regimului de rezervație științifică ca să rămână în proprietate publică și să dobândească regimul de protecție, potrivit procedurii prevăzute la art. 8, din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000.

Zona studiată are un aspect de zonă industrială cu volumetrii diferite.

RECOMANDĂRI ȘI MĂSURI OBLIGATORII PENTRU MINIMIZAREA IMPACTULUI NEGATIV ȘI MAXIMIZAREA CELUI POZITIV

Respectarea prevederilor din Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, din ANEXĂ – NORME de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, Consolidarea din data de 13 aprilie 2022 și are la bază publicarea din Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21 februarie 2014 ce include modificările aduse prin următoarele acte: HG 741/2016; Ordin 994/2018; Ordin 1378/2018.

FACTORII MEDIULUI SOCIAL – PERICOL DE ACCIDENTE ȘI SIGURANȚA POPULAȚIEI

SITUAȚIA EXISTENTĂ/PROPUSĂ, POSIBILUL RISC ASUPRA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI

Protecția și igiena muncii

Siguranța la locul de muncă și normele de protecția muncii sunt reglementate de Legea nr. 319 din 2006 (Legea securității și sănătății în muncă – SSM) actualizată și de Codul Muncii (Titlul V: Sănătatea și securitatea în muncă).

Depozitarea produselor de uz fitosanitar/ T și T+, se efectuează în depozitul de produse fitosanitare, în perimetrul delimitat cu panouri bordurate și uși de acces, având suprafața de 25 m². Produsele de uz fitosanitar sunt depozitate, în spațiul destinat produselor fitosanitare, cu o suprafață de 367 m² (pardoseli din beton armat elicoptelizat, cu sifoane pardoseală), inscripționate, etichetate și aranjate pe grupe de toxicitate pe paleți de lemn.

Personalul care depozitează, utilizează și comercializează produse de uz fitosanitar sunt autorizate de Unitatea Fitosanitară Județeană Călărași (U.F.J. Călărași).

Intrările/ieșirile de produse fitosanitare utilizate/comercializate, tratamentele efectuate sunt înregistrate, în registre numerotate, avizate de U.F.J. Călărași.

Spațiul destinat filtrului sanitar este dotat cu vestiar cu o suprafață de 6,2mp, aferent echipamentului de protecție, chiuveță, trusă sanitară de prim ajutor cu antidoturi specifice și acces din vestiar în încăperea cu WC cu o suprafață de 2,25 mp și încăperea cu duș cu o suprafață de 2,25 mp.

Apele uzate provenite de la grupurile sanitare se colectează în 4 bazine vidanjabile betonate ($V = 36$ mc fiecare). Vidanjabarea este periodică pe baza Contractului de prestări de servicii nr. 40 din 19.11.2021 încheiat cu P.F.A. Ion Silviu Dănuț, valabil până la data de 18.11.2022.

Siguranța circulației auto și pietonale

Prevenirea și stingerea incendiilor

Pentru Depozitul de semințe și produse fitosanitare, Prutul S.A. - Punct de lucru Lehliu Gară a solicitat și obținut Autorizația de securitate la incendiu nr. 61/15/SU-CL din 14.07.2015.

Activitățile pe amplasament se vor desfășura cu respectarea prevederilor Normelor generale din 28 februarie 2007 de apărare împotriva incendiilor – dotări minime cu stingătoare de incendii și Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.

Pe tot amplasamentul există o rețea circulară de hidranți exteriori (9 buc.).

Societatea respectă prevederile Ordinului MADR nr. 182/30 iunie 2020 privind aprobarea Normelor de prevenire și stingere a incendiilor specifice activităților sectoarelor din domeniul agricol, astfel:

- silozurile, depozitele celulare, uscătoarele, magaziile etc. având înălțimi mari față de restul clădirilor, în vederea prevenirii incendiilor, sunt prevăzute cu instalații de protecție împotriva trăsnetului;
- atât în perioada de recepționare a cerealelor, dar mai cu seamă pe timpul depozitării este supravegheată permanent umiditatea și temperatura acestora prin recoltarea de probe și efectuarea analizelor de laborator corespunzătoare;
- luarea probelor de produse de la selectoare, agregate de condiționare, din vagoane C.F. se face de către laboranți instruiți special cu normele de apărare împotriva incendiilor;
- la magaziile ale căror uși se deschid spre interior sunt lăsate obligatoriu spații libere în dreptul acestora pentru a se permite evacuarea produselor în caz de incendiu;
- spațiile de siguranță dintre magazine, silozuri etc. și alte construcții sunt păstrate în stare de curățenie și fără a fi blocate cu diferite materiale pentru a permite manevrarea utilajelor și mijloacelor de intervenție în caz de incendiu;
- pentru evitarea exploziilor datorită pulberilor vegetale și a altor impurități, cerealele și celelalte produse sunt curățate și uscate
- este interzis fumatul și folosirea focului deschis în interiorul magaziilor, silozurilor, stațiilor de uscare și în general în spațiile cu degajări de pulberi vegetale;
- pe celulele de siloz, la înălțime vizibilă este scris cu litere roșii de 800 mm "FUMATUL ȘI FOCUL DESCHIS SUNT INTERZISE - PERICOL DE EXPLOZIE";
- e interzisă executarea lucrărilor de sudură electrică sau autogenă în interiorul magaziilor și silozurilor; aceste lucrări se execută numai în atelierul mecanic; se admite executarea lucrărilor de sudură numai în cazul când piesele care urmează a fi sudate nu pot fi demontate; lucrările se vor executa numai în baza permisului de lucru cu foc;

- utilajele de transport pe verticală sau orizontală din silozuri sau magazii sunt exploatate la capacitatea nominală pentru evitarea exploatării în suprasarcină a electromotoarelor sau blocării care pot duce la supraîncălzirea organelor în mișcare;

- toate categoriile de utilaje și instalații fixe sau mobile din interiorul silozurilor sau magaziiilor de cereale sunt prevăzute cu legătură dublă prin legarea la nulul de protecție și la pământ;

Sistemul de detecție și semnalizare instalație incendiu este numai la depozitul de semințe și produse fitosanitare C145(C228). Conform Procesului Verbal nr. 348 din 15.06.2015, sistemul de detecție și semnalizare incendiu Hala Inputuri – Baza Siloz Lehliu Gară cuprinde următoarele dotări:

Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate
1	Centrală detecție incendiu convențională 4 zone, extensibilă la 20 cu module de extensie de 8 zone	buc.	1
2.	Detector optic de fum convențional	buc.	13
3.	Detector de temperatură convențional	buc.	28
4.	Soclu pentru detectori convenționali	buc.	41
5.	Buton manual de semnalizare incendiu convențional, roșu	buc.	5
6.	Sirenă convențională de incendiu cu flash, alimentare 17-60 Vcc	buc.	3
7.	Sirenă roșie de exterior autoalimentată, 12 V	buc.	1
8.	Acumulator capsulat 7Ah 12V	buc.	2
9.	Acumulator capsulat 2.2Ah 12V	buc.	1
10.	Cablu incendiu	m.l.	950
11.	Canal cablu PVC	m.l.	350

Conform Procesului verbal de verificare, reparare și încărcare stingătoare nr. 1396/29.07.2022 încheiat cu Eurosting Safety S.R.L., pe amplasament sunt 90 stingătoare, din care: P6 – 46 buc.; SM6 – 24 buc.; P9 – 9 buc.; SM9 – 11 buc..

Piese de schimb înlocuite: siguranțe – 90 buc.; sigilii plumb – 90 buc.; robinet P9 – 1 buc.; robinet SM6 – 1 buc.; robinet P6 – 1 buc.; manometru tip SM – 1 buc.; manometru tip P – 3 buc.; azot – 0,62 kg.

impact pozitiv cert - prin amenajarea zonelor obiectivului.

Cauza: reamenajarea zonei și îmbunătățirea design-ului acesteia;

Siguranța comunității

După finalizarea construcției: **impact pozitiv cert** prin crearea de oportunități de dezvoltare economică și contribuții mai mari la bugetul local.

Cauza: posibil comportamentul antisocial

Grupe populaționale afectate: toată populația rezidentă.

Impact negativ	Impact pozitiv
Siguranța comunității (P)	Siguranța comunității post-construcție (C)
	Siguranța circulației auto și pietonale (P)
	Siguranța circulației auto și pietonale post-construcție (C)

Se constată 4 tipuri de impact, dintre care 1 negativ și 3 pozitive, cu mențiunea că cele negative se vor minimaliza după finalizarea construcției.

RECOMANDĂRI ȘI MĂSURI OBLIGATORII PENTRU MINIMIZAREA IMPACTULUI NEGATIV ȘI MAXIMIZAREA CELUI POZITIV

Respectarea prevederilor din Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, din ANEXĂ – NORME de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, Consolidarea din data de 13 aprilie 2022 și are la bază publicarea din Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21 februarie 2014 ce include modificările aduse prin următoarele acte: HG 741/2016; Ordin 994/2018; Ordin 1378/2018.

FACTORII MEDIULUI SOCIAL – STIL DE VIAȚĂ

SITUAȚIA EXISTENTĂ/PROPUSĂ, POSIBILUL RISC ASUPRA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI

Calitatea vieții

În timpul exploatareii: impact pozitiv cert prin creșterea nivelului socio-economic al zonei, prin serviciile oferite.

Cauza: diferite activități de transport/construcție, zgomot, praf datorate acestor activități;

Grupe populaționale afectate: toată populația rezidentă.

Impact negativ	Impact pozitiv
Calitatea vieții (P)	Calitatea vieții post-construcție (C)

Rezultate

Scopul EIS a fost de a identifica impactul potențial și, acolo unde este posibil, a urmărit minimalizarea efectelor negative și maximalizarea celor pozitive. S-au luat în calcul numai unii dintre determinanții sănătății, și anume aceia care pot fi influențați prin dezvoltarea obiectivului studiat. În secțiunea de față se urmărește sintetizarea impactului – efectele asupra sănătății – pentru a putea interveni înainte ca acesta să apară. Rezultatele sunt prezentate în funcție de momentul când impactul este posibil să apară (în timpul sau după faza de construcție) și în funcție de probabilitatea de a apare (cert, probabil, speculativ). Influența asupra sănătății este prezentată în funcție de aceiași parametri (tabelul următor).

Influența asupra sănătății	Termen (lung/scurt)	Activități cu posibil efect (în faza de construcție/post-construcție)	Impact predictibil (tip, măsurabilitate –calitativ(Q), estimabil(E),calculabil (C)		Populația la risc	Riscul impactului (cert, probabil, speculativ)
			Impact pozitiv	Impact negativ		
poluare	TS	Activitate curentă		poluare atmosferică, praf, zgomot(E)	populația rezidentă	S
	TL	post-autorizare	Scăderea nivelului de zgomot, a gradului de poluare atmosferică.(Q)			P
siguranța populației	TS	Crește mobilitatea populației, prezența		Accidente de mașină, spargeri,	populația rezidentă, dar	S

		muncitorilor, criminalitate „importată” (faza încheiată)		furt (Q)sa u(E)	mai ales din vecinătate	S
	TL	Post-construcție: crește stabilitatea, crește siguranța prin asigurarea securității depozitului si implicit azonei	Creșterea siguranței în zona limitrofă (Q)		populația rezidentă, mai ales bătrânii care locuiesc singuri, grupele vulnerabile	P
izolare/stres; acces la serviciile esențiale	TS	Diferite activități Conform CAEN		împiedicarea accesului vehiculelor care asigură urgențele, a accesului la transportul public(Q)	populația rezidentă, mai ales bătrânii, familii cu copii mici	S
	TL	post-construcție: îmbunătățirea design-ului și a căilor de acces	Îmbunătățirea accesului (la) mijloacelor de transport(Q)		populația rezidentă	S
zgomot	TS	Zgomot datorat activităților conform CAEN		stări de nervozitate, tulburări de somn, anxietate (E)sau(C)	Populația rezidentă, mai ales grupuri vulnerabile	S
	TL	Conform CAEN: Circulația auto și feroviră	Circulație organizată, acces controlat (Q) sau (E)		populația rezidentă	S
deșeuri	TS	Deșeuri rezultate în urma activităților Conform CAEN		disconfort datorat deșeurilor aferente activităților Conform CAEN (Q)	populația rezidentă	S
	TL	post-construcție: amenajarea unei zone de colectare și eliminare prin contract	Mai bună organizare a managementului deșeurilor (Q)		populația rezidentă	S P
estetica mediului	TS	Aspect de zonă industrială		disconfort datorat aspectului neplăcut în zonă (Q)	populația rezidentă	C
	TL	Aspect neschimbat	Nu se schimb (Q)		populația rezidentă	C
Calitatea vieții	TS	Activități de construcție care determină scăderea		stres, anxietate, tulburări de somn etc.(E)	populația rezidentă	C

		calității vieții				
	TL	Activități conform CAEN	Potențial crescut de dezvoltare prin atragerea de noi Investitori (E)		populația rezidentă	C

În faza de construcție

Impact negativ:

Au fost identificate 8 efecte cu impact negativ. Dintre acestea, 2 au fost evaluate ca certe 0 ca probabile și 6 ca speculative:

- Impact negativ cert. Efectele asupra sănătății determinate de un impact negativ evaluat ca cert sunt date de: Mediu (2/4),
- Impact negativ probabil. Efectele asupra sănătății determinate de un impact negativ evaluat ca probabil sunt date de: Mediu (2/4), Pericol de accidente și siguranța populației (1/2), Stil de viață (1/1).
- Impact negativ speculativ. Efectele asupra sănătății determinate de un impact negativ evaluat ca speculativ – Accesul la serviciile publice (2/2).

Impact pozitiv:

A fost identificat 1 efect cu impact pozitiv. Acesta a fost evaluat ca probabil:

- Impact pozitiv cert. Efectele asupra sănătății determinate de un impact pozitiv evaluat ca cert – nu s-au constatat.
- Impact pozitiv probabil. Efectele asupra sănătății determinate de un impact pozitiv evaluat ca probabil sunt date de Pericol de accidente și siguranța populației (1/2).
- Impact negativ speculativ. Efectele asupra sănătății determinate de un impact pozitiv evaluat ca speculativ – nu s-au constatat.

În faza post-construcție

Impact negativ:

Au fost identificate 2 efecte cu impact negativ. Acestea au fost evaluate ca speculative:

- Impact negativ cert. Efectele asupra sănătății determinate de un impact negativ evaluat ca cert – nu s-au constatat.
- Impact negativ probabil. Efectele asupra sănătății determinate de un impact negativ evaluat ca probabil – nu s-au constatat
- Impact negativ speculativ. Efectele asupra sănătății determinate de un impact negativ evaluat ca speculativ sunt date de Mediu (2/4).

Impact pozitiv:

Au fost identificate 6 efecte cu impact pozitiv. Dintre acestea, 4 au fost evaluate ca certe și 2 ca probabile.

- Impact pozitiv cert. Efectele asupra sănătății determinate de un impact pozitiv evaluat ca cert sunt date de Accesul la serviciile publice (1/2), Mediu (1/4), Pericol de accidente și siguranța populației (2/2), Stil de viață (1/1).
- Impact pozitiv probabil. Efectele asupra sănătății determinate de un impact pozitiv evaluat ca probabil sunt date de Mediu (1/4), Accesul la serviciile publice (1/2).

- Impact pozitiv speculativ. Efectele asupra sănătății determinate de un impact pozitiv evaluat ca speculativ – nu s-au constatat.

Lista de control privind factorii de impact, sociali si de sănătate specifici obiectivului

a. Factori legați de proiect

- Comporta construcția obiectivului stocarea, manipularea sau transportul de substanțe periculoase (inflamabile, explozive, toxice, cancerigene sau mutagene)?

DA NU?

- Comporta exploatarea obiectivului generarea de radiații electromagnetice sau de alta natura care ar putea afecta sănătatea umană sau echipamentele electronice învecinate?

DA NU?

- Comporta obiectivul folosirea cu regularitate a unor produse chimice pentru combaterea daunătorilor și buruienilor?

DA NU?

- Poate suferi obiectivul o avarie în exploatare care n-ar putea fi stăpânită prin măsurile normale de protecția mediului?

DA NU?

La întrebările 1-4 răspunsul cu NU se codifica cu +0.2 iar răspunsul cu DA cu -0.2.

În concluzie scorul intermediar al matricei este +0.6.

b. Factori legați de amplasare

- Este amplasat obiectivul în vecinătatea unor habitate importante sau valoroase?

DA NU? (locuințe)

- Există în zona specii rare sau periclitate?

DA NU?

- Este amplasat obiectivul într-o zonă supusă la condiții atmosferice nefavorabile (inversii de temperatură, ceață, vânturi extreme)?

DA NU?

La întrebările 1-3 răspunsul cu NU se codifica cu +0.2 iar răspunsul cu DA cu -0.2.

În concluzie scorul intermediar al matricei este +0.2.

c. Factori legați de impact

c.1 Ecologie

- Ar putea emisiile, inclusiv zgomot să afecteze negativ sănătatea și bunăstarea oamenilor, fauna sau flora, materialele și resursele?

DA NU?

- Ar fi posibil ca datorită condițiilor atmosferice naturale să aibă loc o staționare prelungită a poluanților în aer?

DA NU?

- Ar putea determina obiectivul modificari ale mediului fizic care ar putea afecta conditiile microclimatice?

DA NU?

- Va avea proiectul impact asupra oamenilor, structurilor si altor receptori?

DA NU?

La intrebarile 1-4 raspunsul cu NU se codifica cu +0.5 iar raspunsul cu DA cu -0.5.

In concluzie scorul intermediar al matricei este +2.0.

c.2. Sociali si de sănătate

- Va exista un efect negativ asupra caracterului sau percepția zonei?

DA NU?

- Va afecta proiectul in mod semnificativ condițiile sanitare?

DA NU?

- Se vor cumula efectele cu cele ale altor proiecte?

DA NU?

La intrebarile 1-3 raspunsul cu NU se codifica cu +0.7 iar răspunsul cu DA cu -0.7.

In concluzie scorul intermediar al matricei este +2.1.

d. Considerații generale

- Va necesita proiectul o modificare a politicii de mediu existente?

DA NU?

- Comporta obiectivul efecte posibile care sunt foarte incerte sau care implica riscuri unice sau necunoscute?

DA NU?

- Va crea obiectivul un precedent pentru actiuni viitoare care, in mod individual sau cumulativ, ar putea avea efecte semnificative?

DA NU?

La întrebările 1-3 răspunsul cu NU se codifica cu +0.2 iar răspunsul cu DA cu -0.2.

In concluzie scorul intermediar al matricei este +0.6.

Conform cerințelor aceasta matrice întrunește un scor cuprins între -6 si +6.

Scorul pentru acest studiu de impact este egal cu +5.7.

Rezulta ca funcționarea obiectivului NU poate genera riscuri si impacturi semnificative pe durata execuției lucrărilor sau pe durata de exploatare.

RECOMANDĂRI ȘI MĂSURI OBLIGATORII PENTRU MINIMIZAREA IMPACTULUI NEGATIV ȘI MAXIMIZAREA CELUI POZITIV

Respectarea prevederilor din Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, din ANEXĂ – NORME de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, Consolidarea din data de 13 aprilie 2022 și are la bază publicarea din Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21 februarie 2014 ce include modificările aduse prin următoarele acte: HG 741/2016; Ordin 994/2018; Ordin 1378/2018.

5. ALTERNATIVE

Nu au fost studiate alte alternative.

6. CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

CONDITII OBLIGATORII

Factorul de mediu apă

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție. Se impune respectarea zonelor de protecție sanitară pentru resursele de apă, în conformitate cu prevederile din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Monitorizarea emisiilor în apa evacuată în stația de epurare a orașului Lehliu Gară.

Nr. crt.	Indicatori urmăriți	UM	Valoare maximă admisă	Frecvența de analiză	Locația	Standard de metodă
1.	Temperatura	°C	40	La fiecare vidanțare	4 bazine betonate de evacuare (V = 36 mc fiecare)	STAS 6324/61
2.	Materii în suspensie	mg/l	350			STAS 6953/81
3.	CCO-Cr	mgO2/l	500			SR ISO 6060/96
4.	CBO ₅	mgO2/l	300			SR EN 5815-1/2020
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30			SR 7587/96
6.	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	25			SR EN 903/2003
7.	Azot amoniacal	mg/l	2			SR ISO 7150-1/2001
8.	Fosfor total	mg/l	1			SR EN ISO 6878/2005
9.	Sulfuri și H ₂ S	mg/l	0,5			SR ISO 10530/97
10.	Sulfaiți	mg/l	600			STAS 8601-70
11.	Cloruri	mg/l	500			SR ISO 9297/2001

Valorile rezultate din măsurători se compară cu valorile limită de emisie prevăzute în HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de HG nr. 352/2005 - Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA 002/2002 și impuse prin autorizația de mediu.

Factorul de mediu aer

Monitorizarea emisiilor la coșul de evacuare gaze arse de la Instalația de uscare - Uscător Tornum cu frecvența impusă de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Factorul de mediu sol

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru factorul de mediu sol, având în vedere că pe amplasament rezervoarele de depozitare carburanți sunt nefuncționale (în conservare).

Zgomot: conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației și conform STAS 10009/2017 – Acustica - Limite

admisibile ale nivelului de zgomot În mediu ambiant; emisiile de zgomot provenite din activitate nu trebuie să genereze nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform HG nr. 856 din 08/16/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa nr. 1 (cap 1 generarea deșeurilor, cap 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap 3 valorificarea deșeurilor, cap 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe, precum și raportarea acestora la autoritatea de mediu.

Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

Se va ține evidența strictă - cantități, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Curățenia în incintă cu o ritmicitate mai mare scade nivelul de pulberi ce pot fi antrenate de vânt, de aceea este necesară o mașină de maturat și aspirat care să curețe, la nevoie, suprafețele de lucru din incintă după fiecare manevră de încărcare și/sau descărcare de semințe.

Betonarea tuturor suprafețelor din incintă conform normativelor de proiectare și execuție.

Funcționarea obiectivului (prin instalațiile și sisteme), precum și circulația din interiorul parcarilor să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. MS nr. 119 din 2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 - Acustica urbana, unde este normat nivelul de zgomot exterior clădirilor și în STAS 6156 / 86 unde este stabilit nivelul de zgomot interior. Aceasta condiție se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona. Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, praf, a obiectivului studiat, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului, se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

CONCLUZII

Impactul activității desfășurate de obiectivul analizat asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat în prezentul studiu de impact ținând cont de parametrii determinați din incinta obiectivului și prospectiv luând în calcul date din literatura de specialitate, din legislație, din studii publicate în reviste sau ghiduri de specialitate. Ca urmare a analizei realizate în cadrul prezentului studiu, arată că evaluarea informațiilor, datelor și documentelor puse la dispoziție de societate, situează IMPACTUL generat de activitatea desfășurată de Prutul S.A. asupra stării de sănătate a populației din zona studiată, la UN NIVEL REDUS, încadrându-se în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

Prin prezentul studiu realizat, se apreciază faptul că **Punctul de lucru situat în Orașul Lehliu Gară, str. Competrolului, nr. 48, județul Călărași, aparținând Prutul S.A.**, îndeplinește condițiile de autorizare fără Program de conformare, rezultat ca urmare a efectuării Bilanțului de mediu de Nivel I și a Raportului la Bilanțul de mediu Nivel I.

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru populația rezidentă în zona studiată titularul activității are obligația:

- să se asigure că activitatea desfășurată la sediul secundar din Orașul Lehliu Gară, județul Călărași se va încadra în prevederile legislației de mediu în vigoare;

- de a răspunde tuturor cerințelor A.P.M. Călărași formulate în condițiile legii;
- să notifice A.P.M. Călărași dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și a oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
- ori de câte ori va exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu să solicite revizuirea acesteia, conform art. 14, alin. 1), din Ordinul MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările ulterioare;
- să notifice A.P.M. Călărași dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
- să obțină viza anuală conform Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

Conform simulărilor efectuate în cadrul *Studiului de zgomot*, s-au obținut următoarele valori medii:

Conform simulărilor efectuate s-au obținut următoarele valori medii:

- a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) la exteriorul locuinței valoarea medie este de 36 dB fără circulație auto și de 38 dB (min = 33 dB și max = 38 dB cu durata de până la 20% din timp) cu circulație auto în perimetrul obiectivului și cu trafic feroviar;
- b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) la exteriorul locuinței valoarea medie este de sub 30 dB întrucât silozul de nu funcționează noaptea;

Studiul de zgomot a fost efectuat cu respectarea prevederilor SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08 valorile determinate au fost încadrate în valorile prag menționate mai sus în condițiile unei surse continue de zgomot.

Activitatea desfășurată în forma prezentată în documentația tehnică pusă la dispoziție de către beneficiar, nu va afecta vecinătățile din punct de vedere al zgomotului. Conform listei de control privind factorii de impact sociali și de sănătate specifici obiectivului rezultă că funcționarea obiectivului NU poate genera riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din zona studiată în condițiile analizate.

Considerăm ca obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat.

Concluziile formulate se referă strict la situația descrisă și evaluată și sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natură în caracteristicile obiectivului poate să conducă la modificări ale expunerii, riscului și implicit impactul asociat acesteia;

În condițiile respectării integrale a autorizației integrate de mediu și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația analizată.

Având în vedere prevederile documentației tehnice, în condițiile respectării recomandărilor specifice și generale, se apreciază ca nesemnificativ impactul asupra sănătății populației indus de activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu.

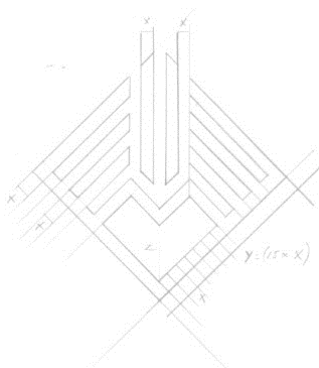
Răspunderea privind calculele și piesele desenate încorporate în memoriul tehnic, bilanțul de mediu de nivel I și Raportul la Bilanțul de mediu de nivel I S.C. PRUTUL S.A, revine integral elaboratorilor acestei documentații, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

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

Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă, conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar. Prezentul studiu nu înlocuiește acordul vecinilor. VEST MEDICAL IMPACT SRL nu își asumă responsabilitatea rezolvării acestor conflicte. Totodată menționăm faptul că studiile/referatele de evaluarea impactului asupra sănătății populației reprezintă un suport pentru autoritățile locale, pentru a lua deciziile cele mai bune pentru populația pe care o reprezintă și a stabili strategiile de dezvoltare și amenajare a zonelor în vederea îmbunătățirii calității vieții populației din punct de vedere social, administrativ și al stării de sănătate.

Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar sau / și nerespectarea recomandărilor și condițiilor menționate în acest studiu duce la anularea lui.



Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Calin



7. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Legea nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului
2. Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare;
3. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
4. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006) aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) modificată de Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) și de Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008).
5. Ordonanță de urgență nr.68 - 28/06/2007privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
6. Legea apelor nr. 107 /1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
7. Legea nr. 265 / 29.06.2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protectia mediului;
8. Ordinul nr. 1524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației
9. Anexa a Ordinului nr. 1524/2019. Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, din 09.10.2019Text publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 840 din 16 octombrie 2019.
10. Ordinul MS.119/2014-pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.
11. Agenția Europeană de Mediu, Mediu și sănătate - <https://www.eea.europa.eu/themes/human>

8. REZUMAT

Denumirea obiectivului: PRUTUL S.A. "Punctul de lucru Baza Siloz Lehliu", amplasat pe str. Competrolului, nr. 58, județ Călărași, în baza Adresei nr. 1611 din 08.02.2023 emisă de D.S.P. Călărași.

Beneficiar: SC Prutul S.A.

Adresa postala: municipiul Galați, str. Ana Ipătescu nr. 12, jud. Galați

S.C. PRUTUL S.A. - Galați are sediul social în municipiul Galați, str. Ana Ipătescu nr. 12, jud. Galați, codul unic de înregistrare 1632862 din data 04.12.1992, nr. de ordine în Registrul Comerțului J17/25/1991, tel. 0236460677, fax 0236460616.

Pct. de lucru-**BAZĂ SILOZ LEHLIU** este amplasat în orașul Lehliu-Gară (str.Competrolului nr. 58, județul Călărași, tel 0242640516, email baza.lehliu@prutul.ro), în zona periferică, accesul se face prin drum de acces din DN 3 și A2, iar la rețeaua de CF București-Constanța prin gara Lehliu.

Imobilul este proprietatea PRUTUL S.A. conform Contractului de vânzare - cumpărare autentificat sub nr. 2035 din 19 noiembrie 2003.

Imobilul este compus din teren intravilan în suprafața de 204.856,43 mp și construcțiile edificate pe acestea, construcții descrise în copia certificată a Cărții Funciare:

- ✓ Suprafața construită: 55.030,77 mp.
- ✓ Suprafață ocupată de drumuri și platforme din beton: 129.428,24 mp.
- ✓ Suprafață liberă: 20.397,42 mp.

Nr. cadastral: 173. Nr. C.F.: 96/n – Localitatea Lehliu Gară.

Dovada proprietatii a fost facuta cu extras de Carte Funciara nr. 23997 Lehliu Gara si extras CF nr. 23998 Lehliu Gara.

Pct. de lucru are următoarele **vecinătăți**:

- la Nord - magistrala de CF București-Constanța și DN 3A;
- la Est - S.C. PRIO BIOCOMBUSTIBIL S.R.L.;
- la Sud - S.C. PRIO EXTRACTIE S.R.L. si teren agricol; distanta fata de prima constructie (anexa) 61,41 m;
- la Vest - drumul de acces și teren agricol; distanta fata de prima constructie 272,96 m..
- la Sud Vest - distanta fata de prima constructie 496,39 m;

Profilul activității principale este de activități de servicii anexe agriculturii, comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor și furajelor, manipulări, depozitări cereale.

Prestări de servicii pentru producătorii agricoli constând în acordarea de avansuri din credite în condițiile legii, aprovizionarea cu îngrășăminte chimice, produse fitosanitare de protecția plantelor, semințe și material săditor, la schimb cu produse cerealiere pe bază de contracte.

Forma juridică privată

Pct de lucru funcționează 365 zile/an, regimul de lucru este de 12h/zi-7zile/săptămână în campanie (6 luni) și 8h/zi-5 zile/săptămână în restul anului.

Prezentarea activitatii

Activitatea se desfășoară cu un nr. de 24 salariați.

Pct. de lucru are o capacitate de depozitare totală de 70.700 t pt. semințe, și este împărțită astfel:

- Siloz tip ISPA cu o capacitate de 38.100 t. ce va fi prezentat ca Siloz Nou (SN) ;
- Magazii de 3000 t, cu o capacitate totală de 21.000 t;
- Siloz tip SUKA SILO-BAU cu o capacitate de 8.600t. ce va fi prezentat ca Siloz Vechi (SV).

Capacitatea de recepție / livrare zilnică este de 580/400 t/h, iar rulajul anual este de cca. 60. 000 t.

Conform certificatului de înregistrare Seria B nr. 3451388 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, activitatea principală a societății este cod CAEN rev. 2 - 1041 – fabricarea uleiurilor și grăsimilor.

Activitățile pentru care SC Prutul S.A. – Punct de Lucru Lehliu Gară SRL solicită Autorizația de mediu sunt clasificate conform Ordinului nr. 337/2007 al Președintelui Institutului Național de Statistică privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională astfel:

- cod CAEN rev. 2 - 0161 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități auxiliare pentru producția vegetală (controlul dăunătorilor) ;
- cod CAEN rev. 2 - 1063 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități după recoltare;
- cod CAEN rev. 2 - 1064 (cod CAEN rev. 1 - 0141) pregătirea semințelor;
- cod CAEN rev. 2 - 4675 (cod CAEN rev.1 - 5155) comerț cu ridicata al produselor chimice;

Activitățile cod CAEN rev. 2 - 0161 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități auxiliare pentru producția vegetală (controlul dăunătorilor), cod CAEN rev. 2 -1063 (cod CAEN rev. 1 - 0141) activități după recoltare, cod CAEN rev. 2 - 1064 (cod CAEN rev. 1 - 0141) pregătirea semințelor și cod CAEN rev. 2 - 4675 (cod CAEN rev. 1 - 5155) comerț cu ridicata al produselor chimice, se regăsesc în Anexa 1 din Ordinul MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările ulterioare.

CONDITII OBLIGATORII

Factorul de mediu apă

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție. Se impune respectarea zonelor de protecție sanitară pentru resursele de apă, în conformitate cu prevederile din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Monitorizarea emisiilor în apa evacuată în stația de epurare a orașului Lehliu Gară.

Nr. crt.	Indicatori urmăriți	UM	Valoare maximă admisă	Frecvența de analiză	Locația	Standard de metodă
1.	Temperatura	°C	40	La fiecare vidanjare	4 bazine betonate de evacuare (V = 36 mc fiecare)	STAS 6324/61
2.	Materii în suspensie	mg/l	350			STAS 6953/81
3.	CCO-Cr	mgO2/l	500			SR ISO 6060/96
4.	CBO ₅	mgO2/l	300			SR EN 5815-1/2020
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30			SR 7587/96
6.	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	25			SR EN 903/2003
7.	Azot amoniacal	mg/l	2			SR ISO 7150-1/2001
8.	Fosfor total	mg/l	1			SR EN ISO 6878/2005
9.	Sulfuri și H ₂ S	mg/l	0,5			SR ISO 10530/97
10.	Sulfai	mg/l	600			STAS 8601-70
11.	Cloruri	mg/l	500			SR ISO 9297/2001

Valorile rezultate din măsurători se compară cu valorile limită de emisie prevăzute în HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată

și completată de HG nr. 352/2005 - Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA 002/2002 și impuse prin autorizația de mediu.

Factorul de mediu aer

Monitorizarea emisiilor la coșul de evacuare gaze arse de la Instalația de uscare - Uscător Tornum cu frecvența impusă de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Factorul de mediu sol

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru factorul de mediu sol, având în vedere că pe amplasament rezervoarele de depozitare carburanți sunt nefuncționale (în conservare).

Zgomot: conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației și conform STAS 10009/2017 – Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot În mediu ambiant; emisiile de zgomot provenite din activitate nu trebuie să genereze nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform HG nr. 856 din 08/16/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa nr. 1 (cap 1 generarea deșeurilor, cap 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap 3 valorificarea deșeurilor, cap 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe, precum și raportarea acestora la autoritatea de mediu.

Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

Se va ține evidența strictă - cantități, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Curățenia în incintă cu o ritmicitate mai mare scade nivelul de pulberi ce pot fi antrenate de vânt, de aceea este necesară o mașină de maturat și aspirat care să curețe, la nevoie, suprafețele de lucru din incintă după fiecare manevră de încărcare și/sau descărcare de semințe.

Betonarea tuturor suprafețelor din incintă conform normativelor de proiectare și execuție.

Funcționarea obiectivului (prin instalațiile și sisteme), precum și circulația din interiorul parcarilor să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. MS nr. 119 din 2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 - Acustica urbana, unde este normat nivelul de zgomot exterior clădirilor și în STAS 6156 / 86 unde este stabilit nivelul de zgomot interior. Această condiție se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona. Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, praf, a obiectivului studiat, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului, se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

CONCLUZII

Impactul activității desfășurate de obiectivul analizat asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat

în prezentul studiu de impact ținând cont de parametrii determinați din incinta obiectivului și prospectiv luând în calcul date din literatura de specialitate, din legislație, din studii publicate în reviste sau ghiduri de specialitate. Ca urmare a analizei realizate în cadrul prezentului studiu, arată că evaluarea informațiilor, datelor și documentelor puse la dispoziție de societate, situează IMPACTUL generat de activitatea desfășurată de Prutul S.A. asupra stării de sănătate a populației din zona studiată, la UN NIVEL REDUS, încadrându-se în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

Prin prezentul studiu realizat, se apreciază faptul că **Punctul de lucru situat în Orașul Lehliu Gară, str. Competrolului, nr. 48, județul Călărași, aparținând Prutul S.A.**, îndeplinește condițiile de autorizare fără Program de conformare, rezultat ca urmare a efectuării Bilanțului de mediu de Nivel I și a Raportului la Bilanțul de mediu Nivel I.

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru populația rezidentă în zona studiată titularul activității are obligația:

- să se asigure că activitatea desfășurată la sediul secundar din Orașul Lehliu Gară, județul Călărași se va încadra în prevederile legislației de mediu în vigoare;
- de a răspunde tuturor cerințelor A.P.M. Călărași formulate în condițiile legii;
- să notifice A.P.M. Călărași dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și a oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
- ori de câte ori va exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu să solicite revizuirea acesteia, conform art. 14, alin. 1), din Ordinul MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările ulterioare;
- să notifice A.P.M. Călărași dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
- să obțină viza anuală conform Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

Conform simulărilor efectuate în cadrul *Studiului de zgomot*, s-au obținut următoarele valori medii:

Conform simulărilor efectuate s-au obținut următoarele valori medii:

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) la exteriorul locuinței valoarea medie este de 36 dB fără circulație auto și de 38 dB (min = 33 dB și max = 38 dB cu durată de până la 20% din timp) cu circulație auto în perimetrul obiectivului și cu trafic feroviar;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) la exteriorul locuinței valoarea medie este de sub 30 dB întrucât silozul de nu funcționează noaptea;

Studiul de zgomot a fost efectuat cu respectarea prevederilor SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08 valorile determinate au fost încadrate în valorile prag menționate mai sus în condițiile unei surse continue de zgomot.

Activitatea desfășurată în forma prezentată în documentația tehnică pusă la dispoziție de către beneficiar, nu va afecta vecinătățile din punct de vedere al zgomotului. Conform listei de control privind factorii de impact sociali și de sănătate specifici obiectivului rezultă că funcționarea obiectivului NU poate genera riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din zona studiată în condițiile analizate.

Considerăm ca obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat.

Concluziile formulate se referă strict la situația descrisă și evaluată și sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natură în caracteristicile obiectivului poate să conducă la modificări ale expunerii, riscului și implicit impactul asociat acesteia;

În condițiile respectării integrale a autorizației integrate de mediu și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația analizată.

Având în vedere prevederile documentației tehnice, în condițiile respectării recomandărilor specifice și generale, se apreciază ca nesemnificativ impactul asupra sănătății populației indus de activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu.

Răspunderea privind calculele și piesele desenate încorporate în memoriul tehnic, bilanțul de mediu de nivel I și Raport la Bilanțul de mediu de nivel I S.C. PRUTUL S.A, revine integral elaboratorilor acestei documentații, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

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

Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă, conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar. Prezentul studiu nu înlocuiește acordul vecinilor. VEST MEDICAL IMPACT SRL nu își asumă responsabilitatea rezolvării acestor conflicte. Totodată menționăm faptul că studiile/referatele de evaluarea impactului asupra sănătății populației reprezintă un suport pentru autoritățile locale, pentru a lua deciziile cele mai bune pentru populația pe care o reprezintă și a stabili strategiile de dezvoltare și amenajare a zonelor în vederea îmbunătățirii calității vieții populației din punct de vedere social, administrativ și al stării de sănătate.

Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar sau / și nerespectarea recomandărilor și condițiilor menționate în acest studiu duce la anularea lui.

Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Calin

