

**MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

**1. DENUMIREA PROIECTULUI**

Denumire: **CONSTRUIRE SILOZURI CEREALE**

Amplasament: **șoseaua. Tulcei nr. 147, localitatea Lumina, judetul Constanța**

**2. TITULARUL PROIECTULUI**

Beneficiarul lucrărilor: **CAMBELA PROD S.R.L., cu sediul în localitatea Stejaru, jud. Tulcea**

Proiectant general: **SAPO CONPAS S.R.L.**

Elaboratorul documentației de mediu: **BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.**

**3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

**3.1. Rezumatul proiectului**

**Justificarea necesitatii proiectului**

Prin intermediul acestei investiții beneficiarul propune construirea unui siloz **pentru depozitarea cerealelor**. Titularul proiectului consideră oportună crearea unui astfel de obiectiv în zonă, în scopul lărgirii și diversificării gamei de servicii oferite populației, pentru valorificarea produselor obținute prin cultivarea pământului.

Activitățile ce se vor realiza la noul obiectiv vor fi continue și vor presupune depozitarea și comerțul cu ridicata al cerealelor.

**Valoarea investitiei: -**

**Perioada de implementare propusa:** imediat după obținerea finațării din fonduri europene.

### 3.2. Caracteristicile proiectului

Terenul propus pentru realizarea investiției este situat în nord-vestul localității Lumina, pe partea stângă a DN 22 Constanța- Tulcea, într-o zonă inclusă în intravilanul localității Lumina ( anexa 1).

Terenul aparține CAMELA PROD S.R.L, având o suprafață totală de 11612mp, conform act de alipire cu incheiere autentificare nr. 428/19.03.2015 ( anexa 2) și este identificat cu număr cadastral 105743( anexa 3).

Pe acest amplasament există în prezent mai multe construcții: o baterie cu 5 silozuri pentru cereale și instalațiile aferente și un șopron cu regimul de înălțime parter ( anexa 4).

Conform certificatului de urbanism nr. 7 din 23.01.2019 ( anexa 5), pentru imobilul teren și construcții, identificat cu numărul cadastral 105743 se aplică reglementările prevăzute în PUG LUMINA- în zona UTR E7 – Nutrivita, cu următoarele reglementări: Funcțiuni permise- centre producție industrială.

Prin prezentul proiect se propune realizarea pe amplasamentul analizat, a următoarelor obiective ( vezi anexa 4):

- baterie de 4 silozuri pentru cereale împreună cu instalațiile aferente –  $S_c = S_d = 1600$ mp;
- amenajări teren-drumuri, platforme și spații verzi;
- organizare de șantier.

Bilanțul teritorial se prezintă astfel:

Tabelul nr. 1

Suprafața terenului 11612 mp	
Suprafața construită existentă baterie silozuri+instalații aferente	1346 mp
Suprafața construită existentă șopron	1639 mp
Suprafața construită propusă baterie silozuri+instalații aferente	1600 mp
Suprafață construită totală	4585 mp
POT existent	26%
CUT existent	0,26
POT propus	40%
CUT propus	0,40

Descrierea imobilelor proiectate:

**Bateria de silozuri** este compusă din:

- 4 silozuri de cereale (inclusiv camera automatizare silozuri și sistemul de ventilare)
- unitate de curățare
- unitate de uscare

- celula de stocare transit
- sistem de încărcare
- sistem de transport, alcătuit din elevatoare, transportoare, snecuri de golire.

Silozurile de cereale sunt construcții metalice circulare de 3000 tone fiecare cu diametrul de 17,34 m și Hmax=20m. Aferent silozurilor vor exista o cuvă de recepție (construcție subterană), o instalație de curățare cereale, un uscător și o baterie de elevatoare verticale cu cupă. Silozurile sunt dotate cu:

- pasarele și suportți pasarele
- scări de acces la acoperiș
- trapa și poarta de vizitare
- sistem monitorizare temperatură și sistem de aerare
- conducte cereale și structură susținere platformă vizitare capete elevatoare.

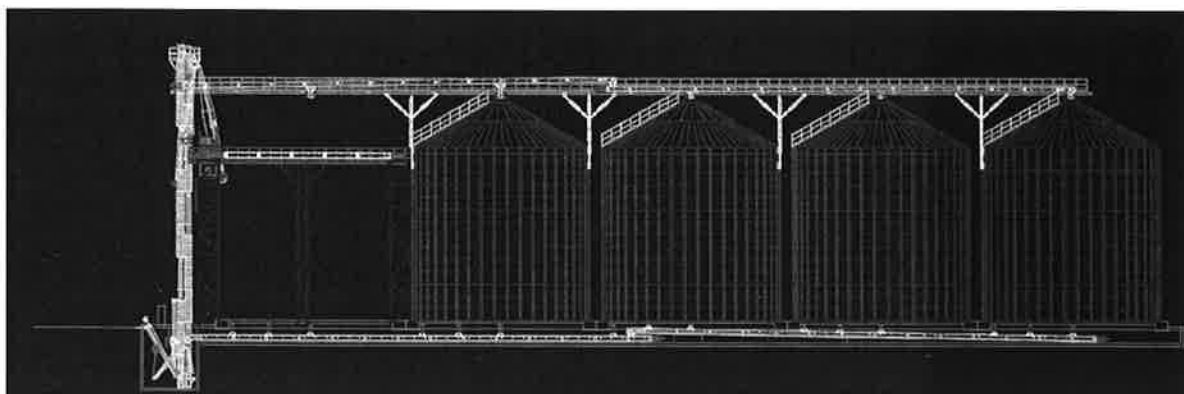


Figura nr. 1: componentele obiectivului

Depozitarea cerealelor în bune condiții necesită spații corespunzătoare destinate acestui scop. Aceste spații trebuie să îndeplinească anumite condiții în concordanță cu necesitățile de recepționare și conservare. Aceste condiții sunt:

- spațiile de depozitare să fie ușor accesibile;
- să ofere un spațiu de depozitare uscat, să permită aerarea mecanică a produselor depozitate;
- să permită controlul parametrilor de stare și monitorizarea acestora în timpul depozitării;

Silozurile asigură cele mai bune condiții de conservare a cerealelor, se pretează la mecanizarea completă și la automatizarea procesului tehnologic caracterizându-se printr-o exploatare ușoară.

În general, un siloz are următoarele părți constructive de bază:

- turnul mașinilor
- corpul silozului

Turnul mașinilor constituie centrul de producție cu care sunt legate celelalte secții ale silozului. În el sunt amplasate principalele mijloace de transport și condiționare: șnecuri, elevatoare, curățitoare, cântare, etc.

Corpul silozului: are ca funcție de bază conservarea în bune condiții a cerealelor. Pentru aceasta el trebuie să îndeplinească anumite condiții:

- să protejeze cerealele de acțiunea factorilor de mediu
- să nu permită accesul dăunătorilor de orice formă
- să nu permită formarea condensului pe suprafața interioară a pereților silozului
- să nu existe pericol de incendiu și explozii

În silozuri cerealele se depozitează pe calități. În timpul depozitării cerealelor au loc anumite procese:

- respirația
- postmaturația
- autoîncălzirea
- încingerea

Procesele fiziologice care pot avea loc la depozitare în masa de boabe au o acțiune complexă asupra stării acestuia, putând conduce la degradarea parțială sau totală a cerealelor.

### **Amenajări teren-platforme și spații verzi**

Pentru circulația auto din incintă se amenajează platforme de manevră, parcaj auto. Pentru construirea acestora se înlătură stratul vegetal, se execută lucrări de nivelare, compactare, după care se vor monta staturile de pietriș rutier, beton rutier pentru trafic greu. Pentru circulația pietonală se amenajează alei din pavele de beton așezate pe pat de nisip. Delimitarea aleilor pietonale de platforma auto și spații verzi se realizează prin borduri de beton. Pe lot va fi prevăzut minim un loc de parcare. Terenul rămas liber se amenajează ca spații verzi. Astfel, la nivelul solului se va amenaja o suprafață de 2535 mp de spații verzi iar perimetral, parțial, va fi amenajat de gard viu pe o suprafață de 441, 368 mp. Se va amenaja astfel o suprafață totală de 2976,36 mp de spații verzi ( anexa 6).

Construcția este încadrată la categoria de importanță "C"(normală), conform HGR 766/1997, iar clasa de importanță este III(conf. P100-1/2006, actualizat).

Structura de rezistență a clădirii a fost concepută astfel încât să satisfacă cerința de calitate, "rezistență și stabilitate".

Acțiunile susceptibile de a se exercita asupra construcției în timpul execuției și exploatarei nu vor avea ca efect producerea vreunui dintre următoarele evenimente :

- prăbușirea totală sau parțială a construcției
- deformații de mărimi inadmisibile

- avarierea unor părți ale clădirii sau a instalațiilor datorită deformațiilor mari ale elementelor portante
- avarii disproporționate față de cauza lor inițială
- satisfacerea cerinței “rezistență și stabilitate” nu are în vedere cazurile în care intervin solicitări cu probabilitate deosebit de mică de producere și care nu au fost avute în vedere la proiectare.

Descrierea fluxului tehnologic:

- camionul cu cereale intră în incinta unității unde, mai întâi se prelevează probe de laborator; dacă probele sunt conforme, atunci el este cântărit cu bascula auto din dotare și merge spre recepțiile instalației;
- instalația este dotată cu o linie de recepție a cerealelor;
- camionul descarcă cerealele în recepție, de unde acestea sunt preluate cu transportorul și transferate în elevatorul care duce cerealele în ansamblul de curățare;
- cerealele curățate sunt transferate prin intermediul elevatoarelor și transportoarelor într-una din cele cinci celule de depozitare;
- fiecare celulă de depozitare este dotată cu sondă de prea plin care anunță când silozul este încărcat la maxim și cu sistem termic care indică temperatura din interiorul celulei. În caz de nevoie, se pornesc ventilatoarele din dotare pentru scăderea temperaturii.
- dacă cerealele au umiditatea mai mare decât cea standard pentru depozitare, atunci acestea sunt transferate în silozul tampon cu fund conic pentru cereale umede, de unde cu transportoarele și apoi prin intermediul elevatorului se încarcă în uscător;
- instalația de uscare funcționează în flux continuu iar cerealele uscate se transferă prin intermediul transportorului către unul din elevatoare și ulterior într-una din celulele de depozitare urmând fluxul descris mai sus la încărcarea celulelor.
- golirea celulelor de depozitare se face cu ajutorul transportoarelor care transferă cerealele în unul din elevatoare și mai departe în celulele de descărcare rapidă iar din aceste celule se încarcă camionul;
- instalația este dotată cu sibăre, deviatoare și distribuitoare care realizează logica de transfer a cerealelor după cum se dorește;
- comanda instalației se face de la un tablou de control asistat de calculator.

#### **4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare. Pe amplasamentul analizat există în prezent mai multe construcții, respectiv o baterie cu 5 silozuri pentru cereale și instalațiile aferente și un sopron cu regimul de înaltă parter (vezi anexa 4) iar amenajările propuse prin prezentul proiect vin în completarea celor existente.

## **5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Terenul propus pentru realizarea investiției este situat în nord-vestul localității Lumina, pe partea stângă a DN 22 Constanța- Tulcea, într-o zonă inclusă în intravilanul localității Lumina ( vezi anexa 1).

Terenul aparține CAMELA PROD S.R.L, având o suprafață totală de 11612mp, conform act de alipire cu incheiere autentificare nr. 428/19.03.2015 (anexa 2) și este identificat cu număr cadastral 105743( anexa 3).

Pe acest amplasament există în prezent mai multe construcții: o baterie cu 5 silozuri pentru cereale și instalațiile aferente și un sopron cu regimul de înălțime parter ( anexa 4).

În Certificatul de urbanism nr. 7 din 23.01.2019 (anexa 5), se precizează că folosința actuală a terenului pe care urmează să se realizeze investiția este de curți-construcții iar , destinația terenului este de construcții industriale și edilitare și construcții anexă.

Conform certificatului de urbanism nr. 7 din 23.01.2019 ( anexa 5), pentru imobilul teren și construcții, identificat cu numărul cadastral 105743 se aplică reglementările prevăzute în PUG LUMINA- în zona UTR E7 – Nutrivita, cu următoarele reglementări: funcțiuni permise- centre producție industrială.

Terenul are următoarele vecinătăți (vezi anexa 4):

- la nord: teren proprietate privată a Cambela Prod SRL, cu 5 silozuri;
- la est: alei de acces și șoseaua Tulcei (DN 22);
- la sud: proprietate privată vecin lot 21;
- la vest: teren proprietate privată a Cambela Prod S.R.L.

## **6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

### **6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

#### **6.1.1. Protecția calității apelor**

##### **❖ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Pe amplasamentul pe care se va realiza silozul de cereale nu există ape de suprafață. Cele mai importante corpuri de apă de suprafață din vecinătatea zonei analizate sunt: Canalul Dunare – Poarta Alba – Midia, aflat la o distanță de aproximativ 1,3 km sud de amplasament și Lacul Siutghiol, situat la cca. 2 km sud-est de zona studiată. Marea Neagră se află la peste 5 km est de zona amplasamentului analizat.

În ceea ce privește apa subterană, conform informațiilor din studiul geotehnic, aceasta nu a fost interceptată în teren până la adâncimi de 9,50m în forajele geotehnice efectuate în vederea stabilirii litorlogiei și soluției de fundare.

În perioada derulării activităților de construcții rezultă ape uzate menajere din activitatea personalului de pe șantier. În acest caz, organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice cu lavoar, care vor fi periodic vidanțate prin intermediul firmelor autorizate iar apele uzate vidanțate vor fi transportate în cea mai apropiată stație de epurare autorizată.

Activitatea ce urmează să se desfășoare în cadrul obiectivului, respectiv încărcarea-descărcarea cerealelor, nu presupune utilizarea apei în procesul tehnologic.

Din activitatea personalului rezultă ape uzate menajere.

Amplasamentul este bransat la rețelele de alimentare cu apă potabilă și canalizare din zonă, aparținând RAJA S.A. Personalul care va deservi noul obiectiv, alcatuit din cele patru silozuri, este același care deservește și obiectivul existent, alcatuit din cinci silozuri.

❖ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu sunt prevăzute astfel de instalații, nu e cazul. Apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare vor respecta condițiile de calitate conform NTPA 002/2005.

### 6.1.2. Protecția aerului

❖ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

**În perioada derulării proiectului** principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.

De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu lucrări de excavare a pământului, încărcarea pământului în basculante, împrăștierea sau compactarea lui, manipularea materialelor de construcții, amenajarea drumurilor, a depozitelor de materiale etc.

**În perioada funcționării obiectivului**, principalele surse de emisii în aer sunt reprezentate de particulele sedimentabile și în suspensie generate de manipularea cerealelor ce vor fi depozitate în silozuri.

De asemenea, traficul determinat de utilajele ce deservește obiectivul și de mașinile clienților reprezintă o altă sursă de emisii în aer. Emisiile provenite din aceste surse se suprapun celor provenite din traficul ce se desfășoară pe DN 22A și având în vedere că și în prezent se desfășoară pe amplasament activități conexe lucrărilor agricole, se apreciază că noile emisii nu sunt de natură să determine un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

❖ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

- descărcarea în sistem acoperit a cerealelor din camioane. Spațiul de descărcare cereale este o incintă cu regim de înălțime parter, pe laturile lungi ale construcției fiind prevăzuți parapeti din beton armat de 5,00m înălțime și panouri din spumă poliuretanică, acoperiți cu o copertină;
- silozurile de cereale sunt prevazute cu filtre de reținere a pulberilor;
- curățitoarele sunt dotate cu cicloane de decantare/separare a prafului;
- instalația de uscare a cerealelor este alimentată cu gaze naturale din rețea și funcționează în flux continuu.

**6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

❖ sursele de zgomot și de vibrații

*În perioada realizării investiției* se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de :

- intensificarea traficului în zona, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

*În perioada funcționării obiectivului*, principalele surse de zgomot pot fi determinate de tranzitul autovehiculelor în cadrul obiectivului și de activitățile de încărcare/descărcare cereale.

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada funcționării obiectivului se vor implementa măsuri precum :

- impunerea unui program strict de funcționare a obiectivului pe timpul zilei și respectarea acestui program;
- oprirea motoarelor autovehiculelor ce tranzitează obiectivul în perioada în care acestea staționează în incinta acestuia.

**6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor**

❖ sursele de radiații – nu e cazul

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu e cazul



### 6.1.5. Protecția solului și a subsolului

#### ❖ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Atât în **perioada execuției lucrărilor de construcție, cât și în perioada funcționării obiectivului**, principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele sau echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

#### ❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- decaparea separată a stratului de sol vegetal din zona gropii de fundație și stocarea temporară a acestuia în incinta amplasamentului, într-un depozit organizat, urmând ca la terminarea lucrărilor de construcție, acesta să fie reutilizat la amenajările de spații verzi din incinta obiectivului;
- pământul excavat va fi depozitat separat de solul vegetal, într-un depozit organizat în incinta organizării de șantier urmând să fie reutilizat la lucrările de umpluturi necesare a fi executate în cadrul lucrărilor de construcție la obiectivul propus. Surplusul de material va fi transportat numai în locațiile indicate de Primăria Lumina în Autorizația de Construire;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- dotarea obiectivului cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

### 6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Terenul studiat se află în intravilanul localității Lumina, nu este situat în incinta sau în vecinătatea unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate- nu e cazul.

### 6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

❖ identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

În Certificatul de urbanism nr. 7 din 23.01.2019 (anexa 5), se precizează că folosința actuală a terenului pe care urmează să se realizeze investiția este de curți-construcții iar destinația terenului este de construcții industriale și edilitare și construcții anexă.

Conform certificatului de urbanism nr. 7 din 23.01.2019 ( anexa 5), pentru imobilul teren și construcții, identificat cu numărul cadastral 105743 se aplică reglementările prevăzute în PUG LUMINA- în zona UTR E7 – Nutrivita, cu următoarele reglementări: funcțiuni permise- centre producție industrială.

Terenul are următoarele vecinătăți (vezi anexa 4):

- la nord: teren proprietate private, 2,05m până la limita de proprietate;
- la est: alee de acces și șoseaua Tulcei (DN 22), 107,60m până la limita de proprietate;
- la sud: proprietate privată, 26,87m m până la limita de proprietate;
- la vest: teren proprietate privată 105,68m până la limita de proprietate.

În ceea ce privește cele mai apropiate cladiri existente in raport cu constructiile propuse, conform plansei din anexa 7 se evidentiaza urmatoarele aspecte:

- la nord, ca mai apropiata cladire in raport cu constructiile propuse este cladirea GEPETO SRL, in care se desfasoara activitati de productie, situata la o distanta de aprox. 35 m;
- la est, dincolo de drumul DN22 Constanta-Tulcea, prima locuinta , cu regim de inaltime P+1E,este situată la aprox. 178m de constructiile nou propuse iar la distante de 160-165m se gasesc spatii comerciale cu regim de inaltime parter;
- la sud, la aproximativ 45m fata de constructiile nou propuse, exista o hala depozitare cereale, cu regim de inaltime parter;
- la vest, teren liber.

❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

- descărcarea în sistem acoperit a cerealelor din camioane. Spațiul de descărcare cereale este o incintă cu regim de înălțime parter, pe laturile lungi ale construcției fiind prevăzuți parapeți din beton armat de 5,00m înălțime și panouri din spumă poliuretanică, acoperiți cu o copertină;
- silozurile de cereale sunt prevazute cu filtre de reținere a pulberilor;
- curățitoarele sunt dotate cu cicloane de decantare/separare a prafului;
- instalația de uscare a cerealelor este alimentată cu gaze naturale din rețea și funcționează în flux continuu;
- Se vor amenaja spații verzi pe o suprafață de 2976,36 mp din suprafața terenului.

**6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**❖ lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

*În perioada executării lucrărilor de construcție se preconizează generarea următoarelor categorii de deșuri:*

Tabelul nr. 2

Cod	Denumirea deșeurilor	Sursa de generare	Cantități/Modalități de eliminare/valorificare
17 05 04	Deșuri de pământ excavat	Realizarea fundațiilor	100 mc/Se vor reutiliza pe amplasament
17 01 07	Resturi de materiale de construcții și deșuri din construcții	Construcții și construcții - montaj	1tonă/vor fi transportate în locuri indicate de Primărie
15 02 02*	Material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	funcție de poluare produse /Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării
20 03 01	Deșuri menajere	Organizarea de șantier	500 kg/Vor fi preluate de Serviciul local de salubritate și eliminate la un depozit ecologic
17 04 11	Resturi de cabluri	Lucrări de instalații	10kg/Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 06 04	Materiale izolante	Organizarea de șantier	30 kg/Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării

17 02 01	lemn	Organizare santier	100kg/Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
17 04 07	Amestecuri metalice	Organizare santier	200kg/ Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
17 02 03	Materiale plastice	Organizarea de șantier	30 kg/Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii

**În perioada funcționării obiectivului** deșeurile generate vor fi :

Tabelul nr.3

Descrierea deșeurii	Codificarea deșeurii conform H.G. 856/2002	sursă	Modalitati de eliminare/valorificare
deșeuri menajere	20 03 01	Activități curente personal	Vor fi predate catre Serviciul de salubritate local in vederea eliminarii la un deposit ecologic autorizat
ambalaje metalice	15 01 04	Activități curente personal	Vor fi predate catre societati autorizate in vederea vorlorificarii
Deseuri biodegradabile	02 01 99	Manipulare cereale	Vor fi predate catre Serviciul de salubritate local in vederea eliminarii la un deposit ecologic autorizat
DEEE	20 01 36	Activități curente personal	Vor fi predate catre societati autorizate in vederea vorlorificarii
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Activități curente personal	Vor fi predate catre societati autorizate in vederea vorlorificarii
Material absorbant uzat	15 02 02*	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	functie de poluari produse /Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii /eliminarii

❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate din incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

❖ planul de gestionare a deșeurilor

- **deșeuri menajere** - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate local;
- **resturi de materiale de construcții** - se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări.
- **deșeurile reciclabile** se vor colecta selectiv și se vor stoca temporar în containere inscripționate, amplasate pe platforma betonată, urmând a fi predate unor societăți autorizate în valorificarea /eliminarea lor.

#### 6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- ❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – nu e cazul.
- ❖ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu e cazul.

#### 6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Se va proceda la decaparea separată a stratului de sol vegetal din zona gropii de fundație și stocarea temporară a acestuia în incinta amplasamentului, într-un depozit organizat, urmând ca la terminarea lucrărilor de construcții, acesta să fie reutilizat la amenajările de spații verzi din incinta obiectivului;

Pământul excavat va fi depozitat separat de solul vegetal, într-un depozit organizat în incinta organizării de șantier urmând să fie reutilizat la lucrările de umpluturi necesare a fi executate în cadrul lucrărilor de construcții la obiectivul propus.

Cerealele vor fi achiziționate numai de la furnizori autorizați care pot dovedi proveniența materialului și care detin toate documentele necesare privind proveniența acestuia.

## **7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

### **7.1. Factorul de mediu apă**

Comuna Lumina se află în spațiul hidrografic Dobrogea Litoral, iar principalele cursuri de apă care străbat teritoriul administrativ sunt următoarele:

- **Valea Lumina (v. Neagră)** care are curs permanent, străbate satul Lumina pe direcția nord-sud și se varsă în Canalul Poarta Albă –Midia –Năvodari prin balta Lumina. Tronsonul care traversează satul are 3,2 km lungime, are fundul văii colmatat (adâncimi între 1,5 – 2,0 m) și vegetație crescută pe maluri. Nu are regimul de scurgere asigurat. La asigurarea de calcul de 5% nivelul apei afectează locuințele din vecinătate și importante suprafețe de teren agricol. De asemenea, secțiunile podurilor care traversează râul sunt subdimensionate, ceea ce produce ridicarea nivelului apei în timpul viiturilor. Sectorul de râu din afara satului, trece prin balta Lumina, care este parțial acoperită de stuf. În această baltă este descărcat și efluentul din stația de epurare a unității Munca-Ovidiu S.A. Descărcarea bălții Lumina în Canalul Poarta Albă - Midia - Năvodari se realizează printr-o gură de vărsare special amenajată, astfel încât viteza de descărcare a apei să nu afecteze sistemul de navigație pe Canal;
- **Satul Oituz** este traversat de pârâul Ciobănoaiei cu un curs permanent, neamenajat și neprofilat, prin partea de sud – est a localității, cu direcția de curgere nord - est către sud – vest. Pârâul nu a produs inundații, doar o creștere a nivelului pânzei freatice în timpul viiturilor;
- **Valea Sibioara** traversează satul Sibioara prin treimea sudică, pe direcția vest – est. Pârâul are curs permanent de apă, nu este amenajat și nici profilat. Se descarcă în lacul Tașaul. Având o pantă mare a talvegului, asigură scurgerea apelor la viitură, dar provoacă ridicarea nivelului hidrostatic al apelor freatice în incinta gospodăriilor învecinate cursului de apă. Este necesară redimensionarea secțiunii podului rutier către Năvodari care traversează valea Sibioara.

Lucrările hidrotehnice majore existente pe teritoriul comunei sunt aducțiunile de apă potabilă de la complexul de înmagazinare-pompare Ovidiu către municipiul Năvodari și combinatul PETROMIDIA, și anume:

- **aducțiunea de apă către municipiul Năvodari**, care traversează satul Lumina pe direcția vest - est, amplasată de-a lungul lui DN 22B;

- **aducțiunea de apă către municipiul Năvodari și combinatul PETROMIDIA**, care traversează satul Lumina pe direcția nord – sud, amplasată de-a lungul lui DN 22A.

Pe teritoriul comunei există lucrări hidroameliorative (irigații) care au ca sursă de apă Canalul Dunăre – Marea Neagră. Apa este prelevată prin stația de pompare de la gara Dorobanțu (stație principală) și este dirijată, prin stații de pompare secundare și stații mobile către câmpurile de irigații. În prezent acest sistem de irigații nu funcționează corespunzător, datorită faptului că stațiile de pompare și canalele de irigații sunt parțial deteriorate.

Aflată pe falia Capidava-Ovidiu ce delimitează unitatea structurală a Dobrogei de Sud de podișul Dobrogei Centrale, zona localității Lumina se încadrează în grupa hidrografică sud-estică, aparținând de sectorul maritim.

Pe amplasamentul pe care se va realiza silozul de cereale nu există ape de suprafață. Cele mai importante corpuri de apă de suprafață din vecinătatea zonei analizate sunt: Canalul Dunare – Poarta Alba – Midia, aflat la o distanță de aproximativ 1,3 km sud de amplasament și Lacul Siutghiol, situat la cca. 2 km sud-est de zona studiată. Marea Neagră se află la peste 5 km est de zona amplasamentului analizat.

Având în vedere activitățile ce se vor desfășura în perioada executării lucrărilor și în perioada funcționării obiectivului, apele de suprafață din vecinătatea zonei analizate, așa cum sunt descrise mai sus, nu sunt afectate de realizarea și funcționarea obiectivului.

În ceea ce privește apa subterană, în forajele geotehnice realizate pe amplasament, aceasta nu a fost interceptată până la adâncimi de 9,5m.

Activitatea ce urmează să se desfășoare în cadrul obiectivului, respectiv încărcarea-descărcarea cerealelor, nu presupune utilizarea apei în procesul tehnologic. În ceea ce privește apa utilizată în scopuri menajere amplasamentul este bransat la rețelele de alimentare cu apă potabilă și canalizare din zonă, aparținând RAJA S.A. Personalul care va deservi noul obiectiv, alcatuit din cele patru silozuri, este același care deservește și obiectivul existent, alcatuit din cinci silozuri.

**În perioada executării lucrărilor de construire** a obiectivului, măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă, sunt următoarele:

- amenajarea corespunzătoare a organizării de șantier, cu acces controlat;
- utilizarea toaletelor ecologice prevăzute cu lavoare, în număr suficient în cadrul organizării de șantier;
- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate, numai în spațiile special amenajate;
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier, numai în spațiile special amenajate ( platforme pietruite sau betonate);
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului;
- interzicerea spălării mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului;

**În perioada funcționării obiectivului** nu se utilizează apă în procesul tehnologic. Prin activitatea derulată, depozitare/comercializare cereale, nu se generează ape uzate.

## 7.2. Factorul de mediu aer și clima

Climatic, întreaga parte estică a Dobrogei este de fapt o fâșie de tranzit între cele două mari suprafețe tipice: Dobrogea continentală și Marea Neagră.

Particularitățile climatice se reflectă în teritoriul comunei Lumina, fiind legate de poziția geografică a localității, la numai 4 km vest de Marea Neagră, la ½ km nord de limanul Maritim Siutghiol și Canalul Midia- Poarta Albă.

Regimul climatic general se caracterizează prin veri fierbinți și sarace în precipitații, și prin ierni nu prea reci punctate uneori cu viscole puternice.

**În perioada derulării proiectului** sursele de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.

De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu lucrări de excavare a pământului, încărcarea pământului în basculante, împrăștierea sau compactarea lui, manipularea materialelor de construcții, amenajarea drumurilor, a depozitelor de materiale etc.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor se recomandă:

- împrăștierea corespunzătoare a organizării de șantier;
- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;
- curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- materialul excavat va fi încărcat imediat după excavare în mijloace de transport corespunzătoare și transportat în vederea utilizării ca material de umplutura numai în locațiile indicate de Primăria Lumina în Autorizația de Construire;
- încărcarea pământului excavat în mijloace de transport se va face astfel încât distanța între cupa excavatorului și bena autocamionului să fie cât mai mică evitându-se astfel împrăștierea particulelor fine de pământ în zonele adiacente;
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine.

**În perioada funcționării obiectivului**, principalele surse de emisii în aer sunt reprezentate de particulele sedimentabile și în suspensie generate de manipularea cerealelor ce vor fi depozitate în silozuri.



Principalele măsuri prevăzute pentru limitarea emisiilor de pulberi în atmosferă sunt:

- descărcarea în sistem acoperit a cerealelor din camioane. Spațiul de descărcare cereale este o incintă cu regim de înălțime parter, pe laturile lungi ale construcției fiind prevăzuți parapeti din beton armat de 5,00m înălțime și panouri din spumă poliuretanică, acoperiți cu o copertină;
- silozurile de cereale sunt prevazute cu filtre de reținere a pulberilor;
- curățitoarele sunt dotate cu cicloane de decantare/separare a prafului;
- instalația de uscarea a cerealelor este alimentată cu gaze naturale din rețea și funcționează în flux continuu.

De asemenea, traficul determinat de utilajele ce deservește obiectivul și de mașinile clienților reprezintă o altă sursă de emisii în aer. Emisiile provenite din aceste surse se suprapun celor provenite din traficul ce se desfășoară pe DN 22A și având în vedere că și în prezent se desfășoară pe amplasament activități conexe lucrărilor agricole, se apreciază că noile emisii nu sunt de natură să determine un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

### 7.3. Protecția solului și subsolului

Din punct de vedere geologic, localitatea Lumina se încadrează în Masivul Central-Dobrogean care ocupă treimea mijlocie a Dobrogei. Soclul, foarte cutat și faliat este constituit din șisturi cristaline mezozonale, pe care stau șisturile verzi aparținând Proterozoicului superior. Cea mai mare răspândire la suprafață o au șisturile verzi, care apar pe văi și pe unele inselberguri teșite. Cea mai mare parte a substratului este acoperit de o cuvertură cuaternară de grosimi reduse (20-30 m) reprezentate prin loess și, pe alocuri, prin depozite aluviale.

Solurile predominante sunt molisolurile ce ocupă suprafețele larg vălurite ale podișului. Alături de acestea, în nord apar argiluvisoluri, în luncile principalelor văi întâlnim soluri hidromorfe, iar pe culmi și versanții înclinați apar soluri neevoluate.

La nivelul localității Lumina predomină cernoziomurile carbonatice cu caractere vermice.

Atât în **perioada execuției lucrărilor de construcție, cât și în perioada funcționării obiectivului**, principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele sau echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeurii sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate în perioada de realizare a proiectului ;

- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora ;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri ;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant.

#### 7.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Dintotdeauna, diferitele activități ale omului au fost generatoare de zgomot, intensitatea lui crescând direct proporțional cu dezvoltarea tehnicii, cu sporirea numărului obiectivelor industriale, a mijloacelor de transport, devenind în prezent o sursă poluantă de aceeași agresivitate ca și poluarea chimică.

Studiile realizate de-a lungul timpului au pus în evidență o gamă largă de efecte la nivelul organismului uman provocate de poluarea sonoră, începând cu ușoara oboseală auditivă, până la stări nevrotice grave și chiar traumatisme ale organului auditiv, în funcție de intensitatea, frecvența și durata zgomotelor. Iată de ce în prezent, combaterea zgomotelor și a vibrațiilor a devenit parte integrantă din lupta pentru sănătatea omului, pentru menținerea echilibrului ecologic în biosferă.

**În perioada realizării investiției** se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, cauzată în principal de :

- intensificarea traficului în zonă, determinat de necesitatea aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote puternice;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- verificarea periodică din punct de vedere tehnic a utilajele în vederea creșterii performanțelor;
- realizarea lucrărilor ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate într-un anumit interval orar, în principiu pe timpul zilei;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;

- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, pompe etc);
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

**În perioada funcționării obiectivului**, principalele surse de zgomot pot fi determinate de tranzitul autovehiculelor în cadrul obiectivului și de activitățile de încărcare/descărcare cereale.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada funcționării obiectivului se vor implementa măsuri precum :

- impunerea unui program strict de funcționare a obiectivului pe timpul zilei și respectarea acestui program;
- oprirea motoarelor autovehiculelor ce tranzitează obiectivul în perioada în care acestea staționează în incinta acestuia.

#### **7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

În condiții naturale, în structura învelișului vegetal al Podișului Dobrogei, formațiunea cea mai caracteristică era stepa, la care se adăugau, în funcție de altitudine și topoclimat, silvostepa și pădurea. În prezent, vegetația de stepă și silvostepă ocupă areale restrânse, de regulă pe versanții văilor, pe culmi și pe creste, fiind înlocuită în cea mai mare parte cu culturi agricole. Compoziția ei floristică a cunoscut transformări puternice în urma intervenției antropice, speciile caracteristice disparând în bună parte, iar în locul lor s-au format asociații de plante rezistente la procesele de degradare.

Vegetația de pajiște este mult degradată din cauza pășunatului excesiv, ocupând în prezent doar 20% din suprafața podișului.

Flora este reprezentată prin plante ierboase, în care domină familia gramineelor. Vegetația lemnoasă este slab reprezentată prin câteva specii de arbuști care, se întâlnesc în pâlcuri mici în locurile mai umede și mai adăpostite.

Fauna este alcătuită din specii ponto-mediterneene ce trăiesc pe terenuri deschise: mamifere rozătoare, reptile, amfibieni, păsări.

Terenul studiat se află în intravilanul localității Lumina, pe partea stângă a DN 22 Constanța – Tulcea (Strada Tulcei nr. 147), într-o zonă în care se desfășoară activități de producție. Realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra elementelor de floră, faună și habitate.

## 7.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Comuna Lumina este situată în partea central-estică a județului Constanța . Lumina se află la 17 km nord de orașul Constanta, la 10 km vest de stațiunea balneo-climaterică Mamaia, la 5 km nord de orașul Ovidiu, la 7 km sud-est de aeroportul Mihail Kogălniceanu și la 5 km de orasul Năvodari. Comuna Lumina este formată din satul reședință de comună Lumina și satele componente Sibioara si Oituz.

Comuna Lumina se întinde pe o suprafață totală de 4875 ha din care 668 ha intravilan, 7 ha vii și 4200 ha extravilan.

În economia comunei, o pondere însemnată o au agricultura prin culturile de grâu, porumb și floarea-soarelui și creșterea animalelor, cele mai mari efective înregistrându-se la caprine și ovine.

Terenul studiat pentru amplasarea noului obiectiv se afla în nord-vestul localității, într-o zonă ce concentrează activități economice specifice.

Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate.

Precizăm de asemenea, că terenul vizat nu se află în zona de siguranță și protecție a amenajărilor hidrotehnice, perimetre de protecție hidrogeologică, a infrastructurii de transport de interes public, în zone aferente construirii căilor de comunicații, în zone de protecție sanitară, zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren etc.

Principalele elemente legate de impactul realizării și funcționării obiectivului asupra așezărilor umane și sănătății populației se referă la următoarele aspecte:

- zgomotul produs de utilaje, echipamente, mijloace de transport în perioada realizării lucrărilor și a funcționării obiectivului. Pentru ca aceste zgomote să nu constituie un factor de disconfort se impune luarea unor măsuri, precum cele prezentate în capitolele 6.1.3. și 7.4 ale memoriului de prezentare;
- potențiala modificare a calității aerului în zonele învecinate obiectivului, determinată de creșterea concentrației pulberilor în atmosferă datorită lucrărilor specifice de construcții, dar și de eliminarea în atmosferă a noxelor provenite din surse mobile-arderea combustibililor. Măsurile în vederea eliminării sau diminuării acestui impact sunt cele prezentate în cadrul capitolelor 6.1.2 si 7.2 ;
- încărcarea/descărcarea cerealelor se va face doar în zona de descărcare a cerealelor, special amenajată;
- după finalizarea lucrărilor și sistematizarea terenurilor rămase libere se va avea în vedere amenajarea unor spații verzi ;
- va exista și un impact pozitiv, deoarece vor fi create noi locuri de muncă.

## 7.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Nu e cazul

## 7.8. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- ❖ Extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)

Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului, în perioada executării lucrărilor de construcție.

- ❖ Natura impactului

Prin realizarea proiectului nu vor exista efecte semnificativ negative asupra factorilor de mediu.

Impactul direct se manifestă asupra factorilor de mediu sol prin desființarea solului vegetal de pe o suprafață de aproximativ 150mp și asupra factorului de mediu aer prin emisiile în aer generate de activitate. Acesta este permanent și se manifestă pe termen mediu și lung.

Impactul indirect se manifestă asupra populației localității și este determinat de emisiile în aer, de impactul asupra solului, asupra zgomotului. Este un impact nesemnificativ și se manifestă pe termen mediu și lung.

Un impact indirect, pozitiv se manifestă asupra populației prin crearea de locuri de muncă și prin realizarea de spații adecvate de depozitare a cerealelor, ceea ce permite obținerea unor preturi mai bune și deci dezvoltarea economică a localității ceea ce se transpune în final printr-un trai mai bun al locuitorilor comunei.

Un impact temporar, atât direct cât și indirect, asupra factorilor de mediu și a locuitorilor din zonă se manifestă pe perioada executării lucrărilor de construcție și este unul nesemnificativ în cazul în care se aplică un management corespunzător care să aibă în vedere măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.

- ❖ natura transfrontalieră a impactului

Nu e cazul.

- ❖ Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului și va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

- ❖ probabilitatea impactului

Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidentală sau în cazul în care nu se iau măsurile necesare astfel încât să nu apară riscuri.

❖ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Depinde de situația ce determină apariția impactului, de modul de intervenție și de rapiditatea cu care se intervine.

❖ măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu e cazul, impactul va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu, în condiții de desfășurare normală a activității.

## **8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Nu sunt prevăzute în această etapă.

## **9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

### **9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene**

- Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) – nu e cazul
- Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului – nu e cazul
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei – nu e cazul
- Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa – nu e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

### **9.2. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

În Certificatul de urbanism nr. 7 din 23.01.2019 (anexa 5), se precizează că folosința actuală a terenului pe care urmează să se realizeze investiția este de curți-construcții iar , destinația terenului este de construcții industriale și edilitare și construcții anexă.

Conform certificatului de urbanism nr. 7 din 23.01.2019 ( anexa 5), pentru imobilul teren si constructii, identificat cu numarul cadastral 105743 se aplică reglementările prevăzute în PUG LUMINA- în zona UTR E7 – Nutrivita, cu următoarele reglementări: funcțiuni permise- centre producție industrială.

## **10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **10.1. Localizarea organizării de șantier si descrierea lucrărilor necesare organizării de Șantier ( anexa 8)**

- organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului și nu va afecta domeniul public;
- se va realiza împrejmuirea provizorie a organizării de șantier;
- organizarea de santier va fi dotata cu o toaletă ecologică;
- în incinta organizării de șantier se va amenaja o platformă pentru depozitarea temporară a materialelor de construcții utilizate și a deșeurilor generate;
- organizarea va dispune de un container vestiar;
- organizarea de santier va fi dotata cu o rampa pentru spalarea rotilor autovehiculelor inainte de iesirea din santier

### **10.2. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Acestea au fost descrise, pentru fiecare factor de mediu, in capitolele 6 si 7.

### **10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Se va resimti un impact asupra factorului de mediu sol-subsol , prin desfiintarea suprafetei de sol vegetal, in vederea amenajarii organizarii de santier.

Executarea propriu-zisă lucrărilor de amenajare poate determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

Se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zona, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje, lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

### **10.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- dotarea organizării de șantier cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării;
- se va asigura curățarea roților autovehiculelor la ieșirea din organizarea de șantier, înainte de patrunderea acestora pe drumurile publice.

## **11. LUCRĂRI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

### **11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției**

La finalizarea lucrărilor de construcții, pe terenul rămas liber se propun lucrări de amenajare spații verzi, prin înierbări și amenajare de gard viu.

### **11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției.

În cazul apariției unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transportă diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă și eficientă.

Deșeurile pot deveni o sursă de poluare a solului, astfel este necesară instituirea unui management corespunzător al acestora, respectiv amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse, pentru a evita riscul ca aceste deșeuri să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului. Este necesar ca deșeurile să fie predate periodic către societățile valorificatoare, pentru a se evita umplerea peste capacitate a pubelelor.



### **11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului**

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- înainte de demolarea propriu-zisă a construcției este necesară dezafectarea tuturor echipamentelor, instalațiilor, respectând procedurile de colectare, sortare și depozitare pe categorii a tuturor materialelor ce rezultă din aceste activități;
- materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevazute în ordinul MMGA nr. 95/2005 ;
- se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generării acestora;
- se va reface amplasamentul la starea inițială ( teren liber) sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

### **11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

## **12. EVALUARE ADECVATĂ**

Amplasamentul pe care se va realiza obiectivul nu se află în interiorul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de tip Sit Natura 2000, astfel încât nu este necesară declanșarea procedurii de evaluare adecvată.

Întocmit,  
ing. Adriana Selea

Elaborator,  
BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.

**ANEXE**

ANEXA 1 – plan de încadrare în zonă

ANEXA 2 - Act deținere teren

ANEXA 3 – plan de situație cadastru

ANEXA 4 – plan de situație: componentele obiectivului

ANEXA 5 - Certificat de urbanism

ANEXA 6 – plan de situație: amenajări de spații verzi

ANEXA 7 – plan de situație: vecinătățile amplasamentului

ANEXA 8 – plan de situație: organizare de șantier