

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
1. Rezumat proiect.....	2
2. Justificarea necesității proiectului.....	3
3. Valoarea investiției.....	3
4. Perioada de implementare.....	3
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	3
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	3
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	6
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	6
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	7
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..	7
1. Protecția calității apelor.....	7
2. Protecția aerului.....	9
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	9
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	10
5. Protecția solului și subsolului.....	10
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	11
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	11
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	12
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	12
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității... 13	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	13
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	18
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	19
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	19
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	20
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	21
XIII. BIODIVERSITATE.....	21
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	21
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	22



MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform Anexei nr. 5E la Legea 292/2018



I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Construire stație de betoane
Amplasamentul obiectivului și adresa	Loc. Cornul Luncii, com. Cornul Luncii, jud. Suceava
Proiectantul lucrărilor	SC ECOERG SRL
Profilul de activitate	producere betoane: 70 mc/h



II. TITULAR

Numele companiei	SC CLASIMI DRUM CONSTRUCT SRL
Adresa poștală	Loc. Cornul Luncii - extravilan, com. Cornul Luncii, jud. Suceava
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	tel. 0751706409
Numele persoanelor de contact	Siminicariu Claudiu Ioan, administrator



III. DESCRIEREA PROIECTULUI



1. Rezumat proiect

Investiția „Construire stație betoane” aparținând de SC CLASIMI DRUM CONSTRUCT SRL, se va realiza în loc. Cornul Luncii, com. Cornul Luncii, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 225 m, S - SV, față de cursul de apă.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 140 din 04.12.2019, anexat la prezenta documentație.

Terenul pe care va fi amenajată investiția, în suprafață de 2.250 mp (CF 37717), este situată în extravilanul localității Cornul Luncii, comuna Cornul Luncii, jud. Suceava, conform Contractului de vânzare nr. 2337 din 03.12.2019. Folosința actuală a terenului este teren arabil.



În incintă vor fi amplasate următoarele obiective:

- stație betoane, cu o capacitate de 70 mc/h;
- cabină comandă;
- puț alimentare apă;
- bazin decantor.

2. Justificarea necesității proiectului

Investiția propusă are în vedere montarea unei stații de preparare betoane cu capacitatea de 70 mc/h.

3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 125.540 lei (TVA inclus).

4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 6 luni.

5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

- T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000
- T3. Plan de detaliu - rețele, scara 1 : 250.

6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Investiția „Construire stație sortare agregate” aparținând de SC CLASIMI DRUM CONSTRUCT SRL, se va realiza în loc. Cornul Luncii, com. Cornul Luncii, jud. Suceava. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 225 m, S - SV, față de cursul de apă.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 140 din 04.12.2019, anexat la prezenta documentație.

Terenul pe care va fi amenajată investiția, în suprafață de 2.250 mp (CF 37717),

este situată în extravilanul localității Cornul Luncii, comuna Cornul Luncii, jud. Suceava, conform Contractului de vânzare nr. 2337 din 03.12.2019. Folosința actuală a terenului este teren arabil.

Accesul în zonă este asigurat din DJ 209a Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum de exploatare agricolă. Investiția se va învecina cu:

- N - teren proprietate particulară;
- S - teren proprietate particulară;
- E - drum de exploatare agricolă.
- V - DJ 209a Cornu Luncii - Mălini;

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt: producere betoane.

Coordonatele stereo '70 ale amplasamentului sunt: X = 662440, Y = 586530.

În incintă vor fi amplasate următoarele obiective:

- stație betoane, cu o capacitate de 70 mc/h;
- cabină comandă;
- puț alimentare apă;
- bazin decantor.

Stație betoane cu o capacitate de 70 mc/h

Pentru prepararea betoanelor se va utiliza o stație de producere betoane, cu o capacitate de 70 mc/h, compusă din:

- predozator agregate cu 4 compartimente x 20 mc fiecare = 80 mc
- buncăr cântar
- sistem de alimentare agregate, cu banda
- cântar de ciment 1000 Kg
- sistem de injecție apă în malaxor, măsurată cu debitmetru cu impulsuri
- compresor, 650 litri/min, vas tampon de 200 litri
- stație betoane (turn mixare)
- siloz ciment 1 x 85 t + 1 x 100 t
- cabina de comandă operator
- sistem de comandă și control
- dulap echipamente.



Flux tehnologic

Agregatele sunt încărcate în predozatorul de agregate de agregate. De aici sorturile sunt transportate prin intermediul bandei transportoare la malaxorul stației, unde urmează prelucrarea betoanelor. Tot aici sunt aduse apa și cimentul. Cimentul este depozitat în două silozuri de 1 x 85 t + 1x 100 t, apoi transportat pneumatic în malaxorul stație, pentru prelucrare. Materiile prime sunt malaxate, apoi sunt descărcate în betoniere și transportate la punctele de lucru ale unității, pentru a fi puse în operă.

Alimentare apă tehnologică

Apa necesară pentru stația de betoane va fi asigurată dintr-un puț proiectat cu dimensiunile \varnothing 1,0 m, H = 7 m. Prin pompare apa va fi trimisă la stația de betoane.

Bazin decantor

Platforma betonată pe care se va amplasa stația de betoane va fi prevăzută cu borduri perimetrice. De pe platformă, prin intermediul pantelor și a unei rigole cu lungimea de 2 m, apelor uzate rezultate de la spălarea și a betonierelor, vor fi trimise într-un bazin decantor betonat bicompartimentat cu dimensiunile L x l x H = 6,0 x 3,5 x 2,0 m.

În cadrul stației de betoane apa va fi recirculată, cu ajutorul unei electropompe submersibile.

Personal:

Personalul de deservire al incintei va fi compus din 4 persoane.

Programul de lucru va fi de 8 ore/zi, 6 zile/săptămână, 8 luni/an.

Utilități:

- **Alimentarea cu apă tehnologică:** apa necesară pentru stația de betoane va fi preluată dintr-un puț propriu săpat cu dimensiunile \varnothing 1,0 m, H = 7 m, prin intermediul unei electropompe submersibile cu caracteristicile: P = 4,0 kW, Q = 4 l/s, H = 15 mCA și a unei conducte din PEHD \varnothing 2", L = 48 m. În cadrul stației de betoane apa va fi recirculată. Pentru recircularea apei din bazinul decantor se va utiliza o electropompă submersibilă cu caracteristicile: P = 1,2 kW, Q = 1,5 l/s, H = 25 mCA, respectiv o conductă din PEHD 32 mm, L = 10 m;
- Pentru **băut** se va asigura apă îmbuteliată;
- **Evacuare ape: uzate tehnologic** provenite de la spălarea stației de betoane și

a betonierelor, vor fi preluate de pe platforma betonată a stației de betoane (malaxor) prin intermediul unei rigole betonate cu $l \times h = 0,4 \times 0,2$ m, $L = 2$ m, tranzitate printr-un bazin decantor bicompartimentat proiectat cu dimensiunile $L \times l \times H = 6,0 \times 3,5 \times 2,0$ m, $V = 42$ mc, apoi vor fi recirculate în fluxul tehnologic al stației de betoane.

- Pentru personal se va amenaja un **closet uscat tip rural** cu bazin vidanjabil metalic, cu $V = 2$ mc.
- **Apele pluviale** se vor scurge liber la teren.
- **Deșeurile menajere** vor fi colectate în pubele, apoi transportate la stația de transfer.



IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia.

Se va realiza sistematizarea incintei. Suprafața de transport din incintă va fi balastată.



V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Investiția „Construire stație betoane” aparținând de SC CLASIMI DRUM CONSTRUCT SRL, se va realiza în loc. Cornul Luncii, com. Cornul Luncii, jud. Suceava, pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 225 m, S - SV, față de cursul de apă.

Accesul în zonă este asigurat din DJ 209a Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum de exploatare agricolă.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 140 din 04.12.2019, anexat la prezenta documentație.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 335,5 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

La 128 m, S - SV, se află situl ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

La cca. 41 m, V, se află DJ 209a Cornu Luncii - Mălini, iar la circa 280 m, N - NE, se află Stația de epurare a Comunei Cornu Luncii.



VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor

Alimentarea cu apa tehnologică se va realiza dintr-un puț propriu, cu dimensiunile \varnothing 1,0 m, H = 7 m, prin intermediul unei electropompe submersibile cu caracteristicile: P = 4,0 kW, Q = 4 l/s, H = 15 mCA și a unei conducte din PEHD \varnothing 2", L = 48 m.

În cadrul stației de betoane apa va fi recirculată. Pentru recircularea apei din bazinul decantor se va utiliza o electropompă submersibilă cu caracteristicile: P = 1,2 kW, Q = 1,5 l/s, H = 25 mCA, respectiv o conductă din PEHD 32 mm, L = 10 m;

Pentru consum potabil se va utiliza apă îmbuteliată.

Calculul consumurilor de apă pentru consum tehnologic s-a condus conform prevederilor STAS 1343/2-89 - se va utiliza apă pentru:
producere betoane: 350 mc/zi x 0,2 mc apă / mc beton
spălare stație betoane și betoniere: 2 mc/zi

Necesar de apă - capacitate 100% (8 ore/zi, 25 zile/lună, 9 luni/an):

$Q_{zi\ mediu}$	=	72,000 mc/zi	=	2,500 l/s
$Q_{zi\ max.}$	=	86,400 mc/zi	=	3,000 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	57,600 mc/zi	=	2,000 l/s
$Q_{orar\ max.}$	=	241,920 mc/zi	=	30,240 mc/h = 8,400 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	1.800,000 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	16.200,000 mc/an		

Cerință de apă

$Q_{zi\ mediu}$	=	79,380 mc/zi	=	2,756 l/s
$Q_{zi\ max.}$	=	95,256 mc/zi	=	3,308 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	63,504 mc/zi	=	2,205 l/s
$Q_{orar\ max.}$	=	266,717 mc/zi	=	33,340 mc/h = 9,261 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	1.984,500 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	17.860,500 mc/an		



Volume de apă asigurate în surse:

Gradul de asigurare al folosinței:	85 %
Regim nominal:	79,38 mc/zi
Regim minimal:	63,50 mc/zi
Regim de restricții:	53,98 mc/zi

Apa pentru stingerea incendiilor: se asigură din bazinul decantor.

Canalizare

Apele uzate tehnologic provenite de la spălarea stației de betoane și a betonierelor, vor fi preluate de pe platforma betonată a stației de betoane (malaxor) prin intermediul unei rigole betonate cu $l \times h = 0,4 \times 0,2$ m, $L = 2$ m, tranzitate printr-un bazin decantor bicompartimentat proiectat cu dimensiunile $L \times l \times H = 6,0 \times 3,5 \times 2,0$ m, $V = 42$ mc, apoi vor fi recirculate în fluxul tehnologic al stației de betoane.

Pentru personal se va amenaja un closet uscat tip rural cu bazin vidanjabil metalic, cu $V = 2$ mc.

Restituții de ape uzate tehnologic 90 % din apele utilizate la spălarea stației - care sunt recirculate:

$Q_{zi\ mediu}$	=	1,800 mc/zi	=	0,063 l/s
$Q_{zi\ max.}$	=	2,160 mc/zi	=	0,075 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	1,440 mc/zi	=	0,050 l/s
$Q_{orar\ max.}$	=	6,048 mc/zi	=	0,76 mc/h = 0,210 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	45,000 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	405,000 mc/an		

În incintă apele sunt **recirculate** în cadrul fluxului tehnologic al stației de betoane. Nu se evacuează ape uzate din incintă în emisar sau în rețele de canalizare.

Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

2. Protecția aerului

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- transportul materiilor prime (sorturi, ciment, filer);
- funcționarea stației de betoane
- funcționarea mijloacelor auto, transportul agregatelor sortate la stația de betoane: particule (praf terestru) emise de pe suprafața drumului în timpul traficului.

Transportul agregatelor din depozit predozatorului de sorturi de la stației de betoane se realizează cu încărcător frontal. În cadrul fluxului tehnologic, transportul agregatelor se realizează cu banda transportoare.

Cimentul necesar la prepararea betoanelor va fi depozitat în 2 silozuri metalice, iar transportul în cadrul stației se va realiza pneumatic, cu ajutorul aerului comprimat. Silozurile de ciment vor fi prevăzute cu filtre.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale (motoare aferente stației, mijloace auto de transport, încărcare ș.a.): oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO, CO₂), compuși organici volatili, particule, metale grele. Aceste surse de poluare vor fi discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată, având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestora, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

Menționăm că între amplasamentul stației de betoane și zona locuită cea mai apropiată, spre drumul județean, se află o zonă cu vegetație forestieră (perdea vegetală).

Analizând cele prezentate anterior se poate spune că, după darea în funcțiune a stației de betoane, nu vom avea un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot sunt utilajele care deservește stația de betoane, respectiv: dozator - malaxor stație betoane, transportoare, excavator, buldozer, utilaje de transport.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de 335,5 m față de amplasamentul analizat. Prin exploatarea corespunzătoare a stației de betoane,

activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

Activitățile desfășurate în cadrul obiectivului, din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor, nu conduc la manifestări directe asupra sănătății populației din zonele limitrofe.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

5. Protecția solului și subsolului

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

Poluarea solului înseamnă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului ca suport și mediu de viață în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau create de om, dereglare manifestată prin degradarea fizică, chimică sau biologică a solului și apariția în sol a unor caracteristici care reflectă deprecierea fertilității sale, respectiv reducerea capacității bioproductive, atât din punct de vedere calitativ, cât și/sau cantitativ. Pentru realizarea investiției se efectua săpături pentru realizarea fundațiilor la utilaje și a rețelelor de utilități, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peco din zonă sau din butoaie, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei.

Silozurile de ciment aferente stației de betoane vor fi metalice, cilindrice, verticale, cu $V = 1 \times 85 \text{ t} + 1 \times 100 \text{ t}$ montate pe platformă betonată, prevăzute cu filtru.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele, apoi transportate la stațiile de transfer.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Investiția propusă se va amplasa pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 225 m, S - SV, față de cursul de apă.

La 128 m, S - SV, se află situl ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Conform celor prezentate referitor la emisiile de poluanți în factorii de mediu se constată încadrarea acestora în limitele maxime admise.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă și nu se vor efectua defrișări de pădure, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Investiția analizată se va realiza loc. Cornul Luncii, com. Cornul Luncii, jud. Suceava.

Terenul pe care va fi amenajată investiția, în suprafață de 2.250 mp (CF 37717), este situată în extravilanul localității Cornul Luncii, comuna Cornul Luncii, jud. Suceava, conform Contractului de vânzare nr. 2337 din 03.12.2019. Folosința actuală a terenului este teren arabil.

Accesul în zonă este asigurat din DJ 209a Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum de exploatare agricolă. Investiția se va învecina cu:

- N - teren proprietate particulară;
- S - teren proprietate particulară;
- E - drum de exploatare agricolă.
- V - DJ 209a Cornu Luncii - Mălini.

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt: producere betoane.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de 335,5 m (N-V, loc. Cornu Luncii) față de amplasamentul analizat.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile

maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În urma activității desfășurate în cadrul amplasamentului vor rezulta următoarele deșeuri:

- deșeuri tehnologice;
- deșeuri menajere.

Deșeuri tehnologice

a) Deșeurile tehnologice rezultate de la prepararea betoanelor (1 t/lună) - ciment, beton, agregate - vor fi refolosite în cadrul procesului tehnologic.

b) Materialul rezultat de la curățirea bazinului decantor (0,2 t/lună) va fi refolosit în cadrul procesului tehnologic de producere a betoanelor sau utilizat ca material de umplură în cadrul lucrărilor de construcții realizate de unitate.

c) Deșeuri din PVC (0,02 t/lună) - butoaietele din PVC cu care se vor aproviziona aditivii pentru betoane și vor fi refolosite până se deteriorează, apoi vor fi trimise la sediul societății în vederea valorificării prin unități de tip REMAT.

Având în vedere că pe amplasamentul analizat nu se vor desfășura activități de întreținere sau reparații pentru mijloacele auto din dotare, nu vor rezulta deșeuri de tipul: cauciuc uzat, uleiuri uzate, piese metalice uzate.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere (1 mc/lună) de pe platformă vor fi colectate în pubele metalice, de unde vor fi preluate și transportate la stația de transfer.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

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

Resursele energetice necesare implementării investiției propuse sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor. Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peco din zonă sau din butoaie, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei. Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili.

Materii prime utilizate:

- agregate minerale - aprovizionate de la stația de sortare aparținând beneficiarului, amplasată în vecinătate;
- apă tehnologică - asigurată dintr-un puț propriu. În incintă apele uzate tehnologic vor fi recirculate. Nu se realizează alimentare cu apă sau evacuare de ape uzate în râul Moldova;
- ciment - aprovizionat de la furnizori de profil și încărcat în silozurile de ciment, prevăzute cu filtre;
- aditivi specifici - aprovizionați de la furnizori de profil, în butoaie din PVC.

Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

Se va realiza sistematizarea incintei. Suprafața de transport din incintă va fi balastată.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT

Investiția propusă se va realiza în loc. Cornul Luncii, com. Cornul Luncii, jud. Suceava.

La cca. 54 m, S-SV, se află Stația de sortate aparținând beneficiarului, la circa 100 m, S-SV, față de locația investiției propuse, se află Stația de sortare ce aparține de SC ANDRIOLI SRL, respectiv la circa 280 m, N - NE, se află Stația de epurare a Comunei Cornu Luncii.

Alimentarea cu apa tehnologică a stației de betoane se va realiza dintr-un puț propriu, prin intermediul unei electropompe submersibile și a unei conducte de aducțiune. În cadrul stației de betoane apa va fi recirculată.

Pentru consum potabil se va utiliza apă îmbuteliată. În incintă nu se va utiliza apă în scopuri menajere, deci nu vor rezulta ape uzate menajere. Pentru personal va fi amenajat

un closet uscat tip rural cu bazin vidanjabil metalic.

Apele uzate tehnologic provenite de la spălarea stației de betoane și a betonierelor, vor fi tranzitate printr-un bazin decantor bicompartimentat, apoi vor fi recirculate în fluxul tehnologic al stației de betoane.

Apele pluviale se scurg liber la teren.

Alimentarea cu apa tehnologica la stația de sortare aflată în vecinătate se realizează dintr-un bazin captare cu taluz betonat, de unde apa este trimisă într-un bazin de recirculare B1, betonat, iar de aici, prin pompare apa este trimisă la stația de sortare.

Apele uzate tehnologic din fluxul tehnologic al stației de sortare, împreună cu părțile levigabile antrenate de aceasta, vor fi tranzitate prin trei bazine decantoare, apoi va fi recirculată în fluxul tehnologic al stației de sortare.

În cadrul stației de betoane propuse, respectiv în cadrul stației de sortare existente în vecinătate, nu se utilizează apă din râul Moldova și nu se evacuează ape uzate în râul Moldova.

La Stația de sortare ce aparține de SC ANDRIOLI SRL, alimentarea cu apă necesară fluxului tehnologic se realizează din râul Moldova prin intermediul unei pompe, iar apele uzate tehnologic sunt tranzitate printr-un bazin decantor, apoi evacuate în emisar - râul Moldova.

Apele uzate colectate din Comuna Cornu Luncii, sunt epurate în cadrul stației de epurare aflată la circa 280 m, față de investiția propusă, apoi evacuate în emisar printr-o conductă de evacuare ce este pozată pe laterala drumului de exploatare existent, și o gură de evacuare amplasată pe malul stâng al r. Moldova, la circa 240 m față de investiția propusă.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate, asupra factorului de mediu apă poate fi considerat nesemnificativ.

Posibilele surse de poluare a aerului vor fi: funcționarea Stației de betoane proiectate, a stațiilor de sortare existente în vecinătate, a stației de epurare comunală. respectiv funcționarea mijloacelor auto care vor deservi obiectivul.

La stația de betoane propusă transportul agregatelor din depozit predozatorului de sorturi de la stației de betoane se realizează cu încărcător frontal. În cadrul fluxului tehnologic, transportul agregatelor se realizează cu banda transportoare. Cimentul

necesar la prepararea betoanelor va fi depozitat în 2 silozuri metalice, iar transportul în cadrul stației se va realiza pneumatic, cu ajutorul aerului comprimat. Silozurile de ciment vor fi prevăzute cu filtre.

La stațiile de sortare existente în vecinătate spălarea și sortarea agregatelor minerale de râu este un proces umed, prin urmare nu apar emisii de particule datorate manevrării acestora. Transportul balastului de la depozit la stația de sortare se realizează cu mijloacele auto din dotare (încărcătoare, tractoare cu remorcă).

Posibila sursă de poluare aerului la stația de epurare este funcționarea acesteia (epurarea aerobă și anaerobă). Epurarea aerobă a apelor uzate cu încărcare organică mare poate duce la evacuarea în atmosferă a gazelor de degradare: CO₂, vapori de apă, substanțe organice cu moleculă mică: alcooli, acizi, amine, aldehide, cetone. Sunt posibile apariția condițiilor anaerobe de degradare, în urma cărora pot rezulta gaze de tipul: H₂S, NH₃, N₂O, amine, CH₄ etc. Debitul și concentrația acestor gaze sunt ne semnificative.

Principalele surse de poluanți atmosferici sunt date de mirosurile neplăcute datorate gazelor de fermentare (hidrogenul sulfurat, sulfura de dimetil, mercaptani, tioli și terpene) rezultate în urma degradării substanțelor de natura organica sau anorganica, descompunerea substanțelor existente în apa uzata și în nămol. Mirosul este local și preponderent în situațiile de apariție a condițiilor anaerobe de degradare. La funcționarea corespunzătoare a stației de epurare, impactul asupra factorului de mediu aer este ne semnificativ, datorită debitelor mici ale poluanților și a naturii acestora.

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a aerului și modul de evacuare a acestora, prin exploatarea corespunzătoare a dotărilor existente și proiectate nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu aer, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu aer poate fi considerat ne semnificativ.

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/2017. Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 335,5 m față de amplasamentul analizat. Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția

factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

Posibilele surse de poluare a solului și subsolului vor fi: activitatea de construire, depozitarea deșeurilor, mijloacele auto.

Pentru realizarea investiției se efectua săpături pentru realizarea fundațiilor la construcții, a rețelelor de utilități, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

Realizarea lucrărilor de amenajare a investiției se vor efectua în siguranță, astfel încât să nu fie posibilă poluarea solului sau a subsolului. Prestatorul lucrărilor va utiliza mijloace de transport și utilaje adecvate din punct de vedere tehnic care să nu genereze scurgeri de produse petroliere sau lubrifiante. Nu vor fi efectuate reparații, schimbări ale uleiului de motor sau spălări ale mijloacelor de transport pe terenurile pe care se efectuează lucrările de construcții.

Silozurile de ciment aferente stației de betoane vor fi metalice, cilindrice, verticale, cu $V = 1 \times 85 \text{ t} + 1 \times 100 \text{ t}$, montate pe platformă betonată, prevăzute cu filtru.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele, apoi transportate la stațiile de transfer.

Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peco din zonă sau din butoaie, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei. Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

La funcționarea stației de betoane proiectate și a celor 2 stații de sortare existente, prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, alimentarea și depozitarea corectă a carburanților, respectiv întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto, impactul asupra factorului de mediu sol este redus.

Prin funcționarea sa, stația de epurare aflată în vecinătate are un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu sol.

Analizând dotările și amenajările existente și proiectate împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că prin realizarea investiției propuse nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu sol și subsol poate fi

considerat nesemnificativ.

Sursele de zgomot sunt utilajele care deserveșc stația de betoane, respectiv: dozator - malaxor stație betoane, transportoare, excavator, buldozer, utilaje de transport.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de 335,5 m față de amplasamentul analizat. Prin exploatarea corespunzătoare a stației de betoane propuse și a stațiilor de sortare învecinate (aflate la peste 400 m față de zona locuită), activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Investiția se va realiza în loc. Cornul Luncii, com. Cornul Luncii, jud. Suceava, într-o zonă rurală. Peisajul este de tip rural.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află la circa 128 m, N - NE, față de situl NATURA 2000 - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice din zonă.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freactice) este redusă considerabil, iar impactul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorilor de mediu poate fi considerat nesemnificativ.

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.



VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea factorului de mediu apă se va realiza prin:

- monitorizarea (contorizarea) consumului general de apă;
- urmărirea calității apelor tehnologice de la stația de betoane care vor fi decantate apoi recirculate în fluxul tehnologic al stației de betoane.

Monitorizarea factorului de mediu aer se va realiza prin:

- evidența cantităților de combustibil consumate;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi investiția.

Monitorizarea factorului de mediu sol se va realiza prin:

- evidența cantităților de combustibil aprovizionate și utilizate în cadrul unității;
- gestiunea deșeurilor pe tipuri, cantități și destinație;
- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la stația de transfer ori de câte ori este cazul;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi investiția.

Se va menține curățenia permanentă a incintei.

Factor de mediu zgomot: prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor nu se generează zgomote sau vibrații peste limitele maxime admisibile.

Societatea se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul societății va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului. În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.





IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Investiția propusă se va realiza în loc. Cornul Luncii, com. Cornul Luncii, jud. Suceava, pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 225 m, S - SV, față de cursul de apă.

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), 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, 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, 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, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și altele).



X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Terenul pe care va fi amenajată investiția, în suprafață de 2.250 mp (CF 37717), este situat în localitatea Cornul Luncii, comuna Cornul Luncii, jud. Suceava și este proprietatea beneficiarului conform Contractului de vânzare nr. 2337 din 03.12.2019. Folosința actuală a terenului este teren arabil.

Investiția se va învecina cu:

- N - teren proprietate particulară;
- S - teren proprietate particulară;
- E - drum de exploatare agricolă.
- V - DJ 209a Cornu Luncii - Mălini;

Accesul în zonă este asigurat din DJ 209a Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum de exploatare agricolă.

Realizarea investiției presupune următoarele stadii fizice de lucrări:

- realizarea săpăturilor în vederea realizării fundației utilajelor;
- pozarea conductelor de aducțiune, canalizare și racord electric.



Pentru reducerea timpului de execuție și desfășurarea normală a lucrărilor, cu impact minim asupra activităților specifice în zonă și a mediului construit, șeful punctului de lucru responsabil cu execuția, va avea în vedere următoarele:

- a) Lucrări provizorii impuse de tehnologia de execuție. Se va asigura alimentarea cu apa de băut, nevoi de producție ale șantierului și grup sanitar (WC ecologic) care va fi dezafectat după terminarea lucrărilor de construcții.
- b) Accesul în zona șantierului. Accesul în zonă se face DJ 209a Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local balastat.
- c) Staționări temporare a utilajelor agabaritice - nu este cazul.
- d) Ocuparea temporară a spațiilor publice. În cazul când va fi necesară ocuparea temporară a spațiului public se va cere acordul Primăriei.
- e) Măsuri de protecția mediului. În cadrul lucrărilor de construcție nu rezultă poluanți pentru sol, pentru nivelul freatic, sau radiații ionizante. Esențială este menținerea ordinii pe șantier, iar excesul de pământ rezultat din săpătura și alte deșeuri de materiale vor fi transportate în locuri special amenajate în acest scop.
- f) Protejarea și conservarea mediului construit. După terminarea lucrărilor de bază se vor executa lucrări de sistematizare verticală, de amenajări exterioare pentru a da mediului construit un aspect plăcut. Se vor respecta normele de bază privind protecția muncii și a mediului, atât pentru lucrările de organizare de șantier și pentru execuția lucrărilor de bază.



XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Deoarece activitatea desfășurată în cadrul investiției propuse aparținând de SC CLASIMI DRUM CONSTRUCT SRL nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, nu există lucrări speciale de reconstrucție ecologică. Dotările pentru menținerea unui ecosistem corespunzător sunt cele realizate pentru reducerea emisiilor de poluanți din dotarea unității.

Se va realiza sistematizarea incintei. Suprafața de transport din incintă va fi balastată.

Se va face curățenie pe amplasament. Deșeurile se vor transporta la locația stabilită de Primăria Cornu Luncii.





XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- Plan de situație, scara 1 : 5.000
- Plan de detaliu - rețele, scara 1 : 250



XIII. BIODIVERSITATE

Stația de betoane propusă se va amplasa în loc. Cornu Luncii, com. Cornu Luncii, jud. Suceava, pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 225 m, S - SV, față de cursul de apă. Accesul în zonă se face DJ 209a Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local balastat.

La 128 m, S - SV, se află situl ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de 335,5 m față de amplasamentul analizat.

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă și nu se vor efectua defrișări de pădure, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.



XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Investiția propusă se va realiza în loc. Cornul Luncii, com. Cornul Luncii, jud. Suceava, pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 225 m, S - SV, față de cursul de apă.

Alimentarea cu apa tehnologică a stației de betoane se va realiza dintr-un puț propriu, prin intermediul unei electropompe submersibile și a unei conducte de aducțiune.



În cadrul stației de betoane apa va fi recirculată.

Pentru consum potabil se va utiliza apă îmbuteliată. În incintă nu se va utiliza apă în scopuri menajere, deci nu vor rezulta ape uzate menajere. Pentru personal va fi amenajat un closet uscat tip rural cu bazin vidanjabil metalic.

Apele uzate tehnologic provenite de la spălarea stației de betoane și a betonierelor, vor fi tranzitate printr-un bazin decantor bicompartimentat, apoi vor fi recirculate în fluxul tehnologic al stației de betoane.

Apele pluviale se scurg liber la teren.

Investiția se va realiza pe corpul de apă subteran Lunca Siretului și afluenții acestuia, cod ROSI03. Starea acestui corp de apă este bună, iar realizarea investiției propuse nu are impact negativ asupra corului de apă subteran.



XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ. Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

Semnătură și ștampilă

