

**MEMORIU DE PRZENTARE NECESAR EMITERII
ACORDULUI DE MEDIU
conform ORDINULUI NR. 135 / 2010 – anexa nr. 5**

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

LUCRARI DE CONSTRUIRE: CONSTRUIRE ANEXA A EXPLOATATIILOR
AGRICOLE – PLATFORMA BETONATA PENTRU UTILAJE AGRICOLE

II. TITULAR: **SC „ARINCO NICORA ” SRL,**

Com. Buzescu, sat Buzescu, str. Preda Buzescu, nr.3A,
jud. Teleorman

III.DESCRIEREA PROIECTULUI:

Amplasament:

Obiectivul care face obiectul prezentei documentații va fi amplasata in com. Buzescu, sat Buzescu, T 9/1, lot nr.2, jud. Teleorman pe un teren aflat in posesia beneficiarului conform contractului de imprumut de folosinta – comodat, nr. 5986 / 15.12.2016.

Conform Planului Urbanistic General de Urbanism si regulamentului aferent, functiunea dominanta a zonei in care este amplasat obiectivul este – activitati agrozootehnice si functiuni complementare compatibile.

Imobilul are urmatoarele vecinatati:

Nord: proprietate Chiru Vasile;

Sud: De;

Est: proprietate Lungu Stelian;

Vest: proprietate Lazar Marin.

Regim juridic

Terenul este in folosinta beneficiarului, conform actelor, anexate la prezenta documentație – contract de imprumut de folosinta - comodat nr. 5986 / 15.12.2016.

Funcționalitate

Terenul este liber de sarcini.

Descriere sistem constructiv

Descrierea obiectivului propus :

- distanta terenului fata de axa drum la sud 2,00 m;
- amplasamentul extinderii propuse : la sud 2,50 m fata de limita terenului, la vest 30,00 m fata limita teren;
- regim de inaltime - ;
- suprafata construita: 200,00 mp;
- suprafata desfasurata: 200,00 mp;
- suprafata utila = 200,00 mp.

I. SISTEM CONSTRUCTIV

1. Situatia propusa:

Platforma betonata

- fundatie din balast;
- strat de nisip;
- folie din polietilena;
- imbracaminte din beton de ciment rutier.

Indicatori tehnici:

		Existent	Propus	Total
Suprafața construită	Sc=	0,00 mp	200,00 mp	200,00 mp
Suprafața desfășurată	Sd=	0,00 mp	200,00 mp	200,00 mp
Suprafața utilă	Su=	0,00 mp	200,00 mp	200,00 mp
Suprafață teren	St=	5715,00 mp	5715,00 mp	5715,00 mp
P.O.T.		0,00%	3,00%	3,00%
C.U.T.		0,00	0,03	0,03

Utilități

Nu este cazul.

Planul de executie, cuprinzand faza de construire;

Planul de executie

Organizarea santierului de construire solicita, de fiecare data, rezolvarea unor probleme care se refera la asigurarea conditiilor pentru desfasurarea activitatii de baza. Astfel este necesara crearea unor spatii pentru asigurarea cailor de comunicatie si de depozitare a materialelor, astfel :

- executarea constructiilor de baza intr-o succesiune rationala a lucrarilor, acordandu-se prioritate celor care reduc costurile de organizare (drumuri de acces la sosele si obiective de desfiintat, lucrari subterane etc.);
- folosirea constructiilor de baza pentru magazii, depozite etc., fara ca, prin aceasta, sa se prelungeasca termenul de finalizare stabilit pentru obiectivul respectiv;
- dimensionarea bazei de asigurare cu echipamente si utilaje astfel incat aceasta sa ocupe suprafete minime de teren.

La elaborarea proiectelor de organizare trebuie sa se tina seama de baza materiala a constructorului, iar obiectele de organizare de santier cu caracter definitiv sa fie realizate numai in cazuri temeinic justificate din punct de vedere economic si social.

Cu ocazia inceperii lucrarilor de construire trebuie analizate, in vederea solutionarii ulterioare, urmatoarele aspecte:

- posibilitatea reducerii duratei de instalare pe santier a obiectelor de organizare;
- posibilitatea maririi numarului de re folosiri, a gradului de recuperabilitate si functionalitate;
- posibilitatea reducerii consumurilor de materiale si forta de munca;
- posibilitatea maririi simplitatii si a usurintei in instalare si dezafectare; posibilitatea reducerii costurilor etc.

Localizarea proiectului:

- Proiectul nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;

Impactului potential

- impactul asupra populatiei

Construirea obiectivului **nu va produce impact negativ asupra populatiei.**

- impactul asupra sanatatii umane

Intrucat asezarile umane din vecinatate obiectivului sunt la distanta de minim 100,00 m fata de obiectivul propus pentru construire, **nu se produce impact semnificativ asupra sanatatii umane.**

- impactul asupra faunei si florei

Vegetatia

Activitatile de construire nu va conduce la pierderea unor specii florale - nu sunt de interes conservativ in incinta.

Fauna

Se estimeaza ca prin realizarea proiectului nu se va crea o perturbare a habitatului pasarilor, reptilelor, rozatoarelor si nevertebratelor din zona.

– impactul asupra solului

In general atat deseurile valorificabile, nevalorificabile cat si deseurile menajere se vor colecta ,depozita si evacua corespunzator.

Printr-un management adecvat nu vor fi pierderi de substante, combustibili si uleiuri la nivelul solului.

– impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale

Construirea obiectivului propus nu va afecta zonele invecinate.

– impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Nu este cazul.

– impactul asupra calitatii aerului

Sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de :

- pulberi, oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf.
- surse specifice traficului rutier din incinta (reprezinta o sursa secundara de impurificare a atmosferei), este constituita de gazele de esapament de la autovehiculele care transporta materiale si produse rezultate din procesul de construire. Avand in vedere fluenta relativ redusa a acestora si nefunctionarea motoarelor in timpul stationarii, gazele de esapament ale acestor autovehicule nu constituie o sursa importanta de impurificare a atmosferei.

Impactul asupra calitatii atmosferei generat de sursele din amplasamentul obiectivului analizat este strict local si se estimeaza incadrarea in limitele prevazute de STAS 12574 - 87 si Ordinului 592/2002 al MAPPM pentru toti poluantii.

– impactul asupra climei

Nu este cazul.

– impactul asupra zgomotelor si vibratiilor

Zgomotele si vibratiile apar datorita functionarii utilajelor, incarcare - descarcare materii si materiale, produse rezultate in urma procesului de construire.

Considerand faptul ca se vor utiliza masini si utilaje performante se estimeaza ca nivelul acustic produs de obiectivul analizat se va incadra in limitele STAS 10009/98 . Astfel STAS-ul 10009/98, impune la limita incintelor o valoare de 65 dB(A) si o curba de zgomot de 60 dB(A), la exteriorul cladirilor un nivel de zgomot de 50 dB(A), conform STAS 6161/1/79.

– impactul asupra peisajului si mediului vizual

Dupa terminarea lucrarilor de construire peisajul va fi unul vizibil imbunatatit.

– impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Nu este cazul. In vecinatate nu se afla obiective din patrimoniul istoric si cultural.

- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);**

Ca potentiale surse de poluare (zone sensibile) pe amplasamentul discutat amintim:

Poluantii specifici ai acestei activitati sunt:

- aer - particule in suspensie PM10
- noxe (CO, SO₂, NO_x) provenite de la traficul rutier , pe amplasament

Se estimeaza incadrarea cantitativa in valorile admise prevazute de legislatia in vigoare.

Limitele legal admise la care se raporteaza rezultatele obtinute sunt cele prevazute prin urmatoarele normative:

- Probele de aer in emisie-Ordinul 462/1993
- STAS 10009/1988-referitor la limita de zgomot

Teritorii ecologice – special ocrotite

Nu este cazul.

– natura transfrontiera a impactului.

Nu este cazul.

IV.SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

1.Protectia calitatii apelor

Nu sunt create surse de poluanti pentru ape.

Pentru o cantitate estimata de max. 0,015 Kg produse petroliere scapate accidental de la autovehiculele ce stationeaza in incinta,concentratia apelor pluviale in substante extractibile ,va fi:

$$C_s = (0,015 \times 10^6 \text{ mg}/600 \text{ sec./zi}):4,032 \text{ l/s} = 6,200 \text{ mg/l}$$

Concentratiile apelor meteorice sunt estimate la urmatoarele valori:

- C_{MTS} cca. 250 mg/l
- C_{CB05} cca. 100 mg/l
- C_{S.Ext} cca. 6,200mg/l

Apele uzate ca urmare a activitatii desfasurate,trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii :

- sa nu contina substante chimice agresive peste concentratiile maxime admisibile ;
- sa nu contina substante petroliere ;
- sa nu contina substante toxice si periculoase ;
- sa nu contina substante radioactive ;
- Ph-ul va fi cuprins intre 6,5 si 8,5 ;

2. Protectia aerului

Nu sunt create surse de poluanti pentru aer, nu sunt necesare instalatii sau dotarii specifice de epurare sau preepurare a aerului.

Sursele de impurificare a aerului sunt autovehiculele, cu consum de benzina si motorina, care beneficiaza de serviciile prestate. Astfel, acest tip de activitate genereaza urmatoarii poluanti de interes (continuti in emisiile de combustie):

-CO, NO₂, SO₂, pulberi, hidrocarburi aromatice, plumb;

Numarul de autovehicule estimat este de 20/zi, din care 10 autovehicule sunt pe motorina si 10 sunt pe benzina.

Astfel:

- 10 autovehicule/zi x 0,15 l/Km x 0,050 Km = 0,075 l/zi – benzina
- 10 autovehicule/zi x 0,10 l/Km x 0,050 Km = 0,05 l/zi – motorina

Conform Catalogului pentru produse petroliere – 1993, STAS 66 – 78, STAS 176 – 80, STAS 240 – 80 si NP – 118, caracteristicile combustibililor utilizati, sunt urmatoarele:

- benzina : puterea calorifica $P_{Cb} = 46\ 650\ \text{Kj/Kg}$; densitatea medie $p_b = 0,76\ \text{Kg/dmc}$;
- motorina : puterea calorifica $P_{Cm} = 41\ 000\ \text{Kj/Kg}$; densitatea medie $p_m = 0,84\ \text{Kg/dmc}$;

Consumul in Kg de carburanti va fi:

- benzina = $0,075\ \text{l/zi} \times 10^{-3} \times 760\ \text{kg/mc} = 0,057\ \text{kg/zi}$
- motorina = $0,05\ \text{l/zi} \times 10^{-3} \times 840\ \text{kg/mc} = 0,042\ \text{kg/zi}$

Din cercetarile facute de I.C.I.M. BUCURESTI, cantitatile de poluanti pentru 1 Kcal produsa prin arderea combustibililor lichizi, sunt:

POLUANT	CANTITATE DE POLUANT(g/Kcal)
- CO	$0,594 \times 10^{-4}$
- SO ₂	$4,297 \dots 34,376 \times 10^{-4}$
- NO ₂	$1,495 \times 10^{-4}$
- Hidrocarburi aromatice	$0,350 \times 10^{-4}$
- Pulberi	$1,198 \times 10^{-4}$
- Plumb	$0,6 \times 10^{-6}$

MOTOARE CU BENZINA

Debitul masic va fi:

- CO = 0,0033 g/zi
- SO₂ = 0
- NO₂ = 0,0085 g/zi
- Hidrocarburi aromate = 0,0019 g/zi
- Pulberi = 0,0068 g/zi
- Plumb = $0,0342 \times 10^{-7}\ \text{g}^*/\text{zi}$

Volumul de gaze de ardere este : $V_{ga} = 12,3\ \text{m}^3/\text{kg} \times 0,057\ \text{kg/zi} = 0,7011\ \text{m}^3/\text{zi}$

Concentratiile poluantilor emisi in atmosfera, vor fi:

- CO = $4,70\ \text{mg/m}^3$
- SO₂ = 0
- NO₂ = $12,12\ \text{mg/m}^3$
- Hidrocarburi aromate = $2,71\ \text{mg/m}^3$

- Pulberi = 96,99 mg/m³
- **Plumb = 0,023 x 10⁻⁴ mg/m³**

MOTOARE CU MOTORINA

Debitul masic va fi:

- CO = 0,0024 g/zi
- SO₂ = 0
- NO₂ = 0,0062 g/zi
- Hidrocarburi aromate = 0,00147 g/zi
- Pulberi = 0,0050 g/zi
- Plumb = 0,0252 x 10⁻⁷ g*/zi

Volumul de gaze de ardere este : $V_{ga} = 17,30 \text{ m}^3/\text{kg} \times 0,042 \text{ kg/zi} = 0,7266 \text{ m}^3/\text{zi}$

Concentratiile poluantilor emisi in atmosfera, vor fi:

- CO = 3,30 mg/m³
- SO₂ = 0
- NO₂ = 8,53 mg/m³
- Hidrocarburi aromate = 2,023 mg/m³
- Pulberi = 6,88 mg/m³
- Plumb = 0,034 x 10⁻⁴ mg/m³

In cazul imisiilor STAS 12574 /1997 specifica urmatoarele limite maxime admise pentru concentratiile de poluanti atmosferici :

Poluant	Concentratie max. admisa (mg/Nm ³)			
	Media de scurta durata		Media de lunga durata	
	Pa	Pi	Pa	Pi
- particule	0,35	0,50	0,105	0,15
- SO ₂	0,52	0,75	0,175	0,25
- CO	4,20	6,00	1,40	2,00
- hydr. ar.	-	-	-	-
- NO _x	0,21	0,30	0,070	0,10
- plumb	-	-	0,49 x 10 ⁻³	0,7 x 10 ⁻³

Se observa ca nu sunt depasite CMA pentru poluanti de interes.

3. Protectia impotriva zgomutului si vibratiilor

Sursele de zgomot si vibratii din cadrul obiectivului il constituie echipamentele din dotare si autovehiculele care beneficiaza de serviciile prestate.

Activitatea surselor enumerate este de tip discontinuu, cu perioade importante de pauza. Nu se desfășoară pe timpul nopții. Deși nu s-au făcut măsurători ale nivelului de zgomot, estimăm că nu se depășește limita maximă admisă de STAS 10009/1998 de 65 dB(A).

Activitatea desfășurată nu introduce elemente de disconfort pentru populație prin producerea de zgomot și vibrații.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt introduse surse de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului

- Deșeurile sunt colectate astfel:
 - containere metalice sau PVC (menajere, metalice, nemetalice), saci de polietilenă;
 - menajere - în eurocontainer metalic ($V = 0,500 \text{ m}^3$) acoperit;
 - metalice – în eurocontainer metalic ($V = 1,00 \text{ m}^3$) acoperit;
 - nemetalice – în eurocontainer metalic ($V = 1,00 \text{ m}^3$) acoperit.

Deseurile metalice vor fi valorificate și refolosite pentru realizarea altor obiective și echipamente necesare beneficiarului, iar cele menajere și nemetalice vor fi depozitate la platforma ecologică a localității.

Activitatea de realizare a construcției se va materializa pe o platformă existentă ce nu a necesitat escavării sau decopertării de teren care să afecteze planșitatea solului sau să genereze poluanți pentru acesta.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu este cazul.

7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public

Conform planului de situație anexat amenajarea este amplasată la distanță de minimum 100,00 m, față de construcțiile cu destinația de locuințe. În zonă nu sunt amplasate obiective de interes public care pot fi afectate de activitatea desfășurată.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Deseuri produse (tipuri, compoziție, cantități) :

Deseuri menajere sau asimilabile acestora :

- deseuri menajere – 5,00 kg/zi;
 - deseuri menajere – depozitate în saci de folie PVC în recipiente metalice de 200 l, situate pe platforma betonată – frecvență permanentă ;
- Reziduurile rezultate în urma activității de construire gen moloz, mortar, nisip, beton, vor fi utilizate pentru realizarea sistematizării pe verticală.

Modul de transport al deeurilor

Mijloace de transport ale agentului economic .

9.Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

V.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

– dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Se va institui un program de monitorizare calitate mediu atat in timpul derularii ecutiei proiectului cat si in timpul functionarii care va cuprinde monitorizarea ;

- calitatea aerului:

- imisii de CO,SO₂, NO_x la limite proprietate;
- pulberi in suspensie.

- zgomot

- la limite proprietate.

VI. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA

Activitatile specifice societatii SC ARINCO NICORA SRL – cu sediul in com. Buzescu, sat Buzescu, str. Preda Buzescu, nr. 3A, jud. Teleorman, se desfasoara in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare , in concordanta cu standardele UNIUNII EUROPENE prin prevederile Directivelor corespunzatoare :

- Directiva Consiliului 85/337/CEE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului modificata prin DC 97/11/CE si Directiva 2003/35/CE;

- Directiva 2000/60/CE care stabileste cadrul comunitar de actiune in domeniul politicii apelor, amendata de Directiva 2008/32/CE;

- Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificata de Directiva 98/15/CE;

- Directiva 86/278/CEE privind protectia mediului si in special a solurilor cand se utilizeaza namoluri de epurare in agricultura;

- Directiva Consiliului 96/62/CEE privind evaluarea si managementul calitatii aerului inconjurator - amendata de Regulamentul (CE) nr 1882/2003 si modificata de Decizia 2001/744/CEE;

- Directiva Parlamentului European si Consiliului 2002/49/CE referitoare la evaluarea si managementul zgomotului in mediul inconjurator;

- Directiva 2006/12/CE – privind deeurile, care va fi abrogata la data de 12 dec. 2010 de catre Directiva 2008/98/CE privind deeurile si de abrogare a anumitor directive;

- Directiva 75/442/CEE – Directiva cadru a deeurilor(amendata de DC 91/156/CEE);
- Directiva Consiliului 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor uzate;
- Directiva Parlamentului European si Consiliului 94/62/CE privind ambalajele si desurile de ambalaje modificata de Regulamentul (CE) nr 1882/2003 si si Directiva Parlamentului European si a Consiliului 2004/12/CE;
- Directiva 79/409/CEE a consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea speciilor de pasari salbatice , modificata de Directivele 91/244/CEE; 94/24/CE; 97/49/CE, regulamenteu (CE) nr 807/2003 si Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 pentru conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si si fauna salbatica ,modificata de Directiva 97/62/CE si Regulamentul (CE) nr 1882/2003;

VII. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Lucrarile de organizare a santierului

Organizarea santierului, pe fiecare nou amplasament, este impusa de actiunea particularitatilor procesului de construire in constructii.

Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

- ape uzate

Nu este cazul.

- emisii

Din activitatea desfasurata pentru realizarea proiectului vor fi emisii de:

- gaze esapate de la masinile de transport materiale de constructii;
- pulberi in suspensie de la operatiile de excavare, manipulare materiale de constructie care nu influenteaza in mod semnificativ calitatea mediului.

- zgomot si vibratii

Din activitatea desfasurata pentru realizarea proiectului principalele sursele de zgomot si vibratii vor fi :

- masinile de transport materiale de constructii;
- manipulare materiale de constructii;

Care vor fi de mica intensitate si nu influenteaza in mod semnificativ calitatea mediului.

- deseuri

- deseuri de materiale de constructie - se vor depozita in locuri autorizate , in conformitate cu emitentul autorizatiei de construire;
- deseuri menajere se vor depozita in containere specializate.

Se va realiza monitorizarea factorilor de calitate aer (emisii, pulberi in suspensie), apa , zgomot in perioada de construire a obiectivului.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

- Se va institui un sistem de colectare selectiva a deseurilor precum si un sistem de evidenta si control al tuturor deseurilor generate, valorificate si eliminate (codificat conform nomenclaturii europene transpuse in legislatia romaneasca prin H.G nr.162 /2002);
- Se va initia si organiza monitoringul in faza de construire la :
 - emisiile provenite de la masini de transport,pulberi in suspensie de la manipulare materiale;
 - zgomotul in incinte si la limite proprietate.
- Conformarea pe linie de Situatii de Urgenta si Sanatate si Securitate in Munca;
- Urmarirea in permanenta a respectarii legislatiei referitoare la protectia mediului.

VIII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTESI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

La realizarea proiectului de construire se vor lua urmatoarele masuri de prevenirea riscurilor producerii unor accidente:

- prevederea unor echipamente, utilaje și instalații omologate, de fiabilitate mărită, utilizate în mod curent și cu probabilitate de defectare mică;
- măsuri de pază și securitate a instalațiilor;
- instruirea personalului de operare și mentenanță - instrucțiuni privind securitatea muncii la nivelul postului de lucru;
- norme de tehnica securității în cazul producerii accidentelor tehnice;
- respectarea prevederilor normativului C 300-1994, Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- se va interzice accesul persoanelor neautorizate în incinta.

Situatii de risc in functionare – Poluari accidentale

Nu este cazul.

IX. Anexe - piese desenate

Intocmit,