



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE
Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.ehc.ro



Min.Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015
Min.Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min.Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011
Acreditare RENAR LI 947

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0364-736376, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

**REZUMAT NETEHNIC AL RAPORTULUI LA STUDIUL DE EVALUARE A
IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU OBIECTIVUL
„ÎNFIINȚARE FABRICĂ DE FURAJE”,
LOCALITATEA SÂNPAUL, JUD. MUREȘ**

Beneficiarul investiției: S.C. UBM FEED ROMANIA S.R.L., cu sediul în Municipiul Satu Mare,
Strada Corneliu Coposu, nr. 2, camera 2, Ap. 16, Județul Satu Mare

Administrator,
Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau

Colectiv elaborare,
Ing. Corneliu Botez
Dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta,



2016



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 16.07.2015 depuse în procedura de înregistrare de:

S.C. CENTRU DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE S.R.L.

cu sediul în: Cluj Napoca, Str Busuiocului 58, județul Cluj
Telefon: 0264 432 979; 0264 532 972, fax: 0264 534 404, e-mail: cms@chc.ro
Cod Fiscal RO9779193 înregistrată în Registrul Comerțului la J12/1143/1997

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 257* pentru

RM x

RIM x

BM x

RA x

RS

EA x

Evaluat la data de: 16.07.2015

Reînnoit cu data de: 17.07.2015

Valabil până la data de: 17.07.2020

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT

**REZUMAT NETEHNIC AL RAPORTULUI LA STUDIUL DE EVALUARE A
IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU OBIECTIVUL
„ÎNFIINȚARE FABRICĂ DE FURAJE”, LOCALITATEA SÂNPAUL,
JUD. MUREȘ**

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Beneficiarul investiției:

**S.C. UBM FEED ROMANIA S.R.L., cu sediul în Municipiul Satu Mare, Strada
Corneliu Coposu, nr. 2, camera 2, Ap. 16, Județul Satu Mare.**

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J30/824/2015

Cod unic de înregistrare: 35298725

Reprezentant legal: Laczkó Dénes Zsolt.

**Amplasamentul investiției: Regiunea de Dezvoltare Centru, județul Mureș, comuna
Sânpaul, sat Sânpaul, f.n.**

**Proiectant general: ADI PROIECT SRL, Str. Agricultorilor nr. 7, Tg. Mureș, jud.
Mureș, Tel./fax: +40 727 519 317/+40 365 816 347/**

1.1.1. Persoanele de contact ale titularului :

- Laczkó Dénes Zsolt , nr. telefon: 0722-261302

- arch. Turcu Adrian, nr. telefon: 0727-519317

1.2. Autorul studiului de evaluare a impactului:

S.C.CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE S.R.L. CLUJ NAPOCA

Str. Busuiocului nr. 58.

Înregistrat în Registrul Național al Evaluatoarelor de Mediu (RNEM): 257/16.09.2015

1.2.1. Persoana de contact a elaboratorului:

Dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta

1.3.Denumirea proiectului :

„ÎNFIINȚARE FABRICĂ DE FURAJE”, LOCALITATEA SÂNPAUL , JUD. MUREȘ

A. Descrierea activității.

Scopul proiectului este construirea unei fabrici pentru producerea de furaje combinate, destinate consumului în fermele zootehnice.

Instalația se va amplasa pe un teren în suprafață de 28.500 m², identificat conform CF nr. 51472, 9900 m², CF nr. 51471, 2600 m², CF nr. 51725, 16000 m², situat în intravilanul comunei Sânpaul, sat Sânpaul, f.n.

Terenul se va mobila cu următoarele construcții:

Hala de producție, în care se vor desfășura procesele de producție destinate fabricării nutrețurilor combinate.

Cladire administrativă-birouri

Cladirea are ca destinație atât adăpostirea birourilor pentru personalul administrativ cât și a spațiilor destinate pentru personalul productiv, vestiare, sala de mese, laboratorul pentru analize fizico-chimice, centrală termică, magazin de prezentare, sală de ședințe, grupuri sanitare.

Hala descarcare materie primă și curătoare:

Cladirea reprezintă punctul din fluxul tehnologic unde materia primă sosește de la furnizori și se descarcă, apoi trece prin curătoare, (condiționare) după care este transferată în hala de producție, în vederea procesării.

Grup silozuri depozitare cereale.

Vor fi 6 silozuri metalice, amplasate suprateran, montate pe fundații din beton. Pentru uscarea cerealelor se vor utiliza gaze naturale.

Rezervor apă de incendiu, cu volumul de stocare $V = 350 \text{ m}^3$.

Post trafo, .

Drumuri interioare pentru circulație pietonală.

Platforme betonate și cu balst.

Parcări autovehicule: 12 locuri pentru autocamioane : 20 locuri pentru autoturisme.

Separator de hidrocarburi pentru apele pluviale colectate de pe platformele de parcare a autovehiculelor.

Dezinfectoare auto și cântar , amplasate după poarta de acces pentru autovehicule.

Cabină poartă.

Procentul de ocupare a terenului = 18,09 %; Coeficientul de utilizare a terenului = 0,36

Accesul în obiectiv se va face din drumul de exploatare, care face legătura cu E60.

Drumul de acces va fi amenajat cu un carosabil cu lățimea de 4,0 m

B. Metodologiile utilizate pentru evaluarea impactului.

Pentru evaluarea impactului asupra mediului s-au determinat emisiile în factorii de mediu din sursele obiectivului proiectat și s-au comparat cu limitele maxime admise în standardele naționale și cele mai bune tehnici disponibile(BAT).

Caracteristicilor emisiilor în factorii de mediu s-au determinat utilizând factorii de emisie..

Pentru calculul concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător(amoniac, pulberi, oxid de azot, compuși organici volatili nemetanici) s-a folosit un program de dispersie, SCREEN VIEW versiunea 3.5.0 .

Rezultatele obținute s-au comparat cu standardele care reglementează concentrațiile maxim admise.

Impactul prognozat asupra mediului.

Factorul de mediu apa.

Sursele de poluare a apei de suprafață și subterane din incinta obiectivului pot fi doar accidentale. Din obiectiv nu vor fi evacuări de ape uzate industriale, doar ape uzate menajere de la grupurile sanitare. Apele uzate se vor evacua în canalizarea localității.

Apele pluviale de pe platforma de parcare va fi epurată într-un separator de hidrocarburi.

Factorul de mediu aer.

Emisiile în aerul înconjurător, în perioada de construcție vor fi în limite admisibile și nu vor genera un impact semnificativ asupra mediului înconjurător.

În proiect au fost prevăzute instalații de purificare a emisiilor din fluxul tehnologic. Nu se vor folosi substanțe toxice care să genereze emisii periculoase pentru om și mediul înconjurător.

Evaluările privind concentrațiile de pulberi netoxice ne arată că obiectivul va avea un impact nesemnificativ și necumulativ cu obiectivele din zonă.

Factorii de mediu sol și subsol.

Terenul în amplasamentul analizat nu pune probleme din punct de vedere al stabilității generale și nu prezintă la suprafață nici unul din semnele exterioare specifice fenomenelor fizico-geologice active, precum alunecări de teren, eroziuni sau prăbușiri.

Sub denumirea de sol se înțelege stratul dinamic de la partea superioară a scoarței terestre în care se desfășoară fără întrerupere procese biologice, fiind în permanență sub acțiunea materiei vii: microflora, flora, microfauna și fauna. Solul este alcătuit dintr-o fază solidă (constituenții organici și minerali), o fază lichidă, soluția solului și faza gazoasă formată din aer și CO₂. Prin acțiunea reciprocă dintre aceste componente, rezultă un mediu care favorizează dezvoltarea proceselor biologice.

Sursele de poluare a solului în perioada de construire a obiectivului:

- Lucrările de excavații și transport de materiale în interiorul amplasamentului. Prin lucrările de excavații, turnarea fundațiilor și a platformelor, solul care favorizează procesele biologice este ocupat cu un mediu construit antropic.

- Organizarea de șantier va necesita ocuparea temporară a terenului, pentru amplasarea barăcilor-container pentru muncitori și materiale, parcare utilajelor și a mijloacelor de transport, depozitarea materialelor.

- *Sursele de poluare în perioada de operare a obiectivului:*

Poluarea solului se poate produce din următoarele cauze:

- deteriorarea canalizării menajere;
- scurgeri de hidrocarburi din sistemele mecanice și rezervoarele autovehiculelor care circulă pe amplasament;
- emisii necontrolate de pulberi din procesul tehnologic;
- managementul defectuos al deșeurilor.

Zgomot

Sursele de zgomot de intensitate crescută vor fi amplasate în construcții izolate fonic. Echipamentele deasemeni vor fi izolate fonic. În urma evaluării nivelului de zgomot la limita incintei obiectivului, s-a constatat că acesta va fi în limitele admise și nu va influența zgomotul de fond.

Deșeuri

Pentru colectarea deșeurilor se vor amplasa containere și pubele pe o platformă betonată. Deșeurile rezultate în etapele de construire și funcționare a obiectivului, se vor stoca selectiv și valorifica sau elimina controlat conform contractelor ce se vor încheia cu operatori autorizați.

În activitatea de gestionarea deșeurilor se va respecta Legea 211/2011, modificată de OUG 68/2016, privind regimul deșeurilor.

D. Identificarea și descrierea zonei în care se resimte impactul

Amplasamentul este situat, conform PUZ aprobat în zona destinată activităților productive și de servicii.

Amplasamentul obiectivului nu este situat în arie protejată sau în sit Natura 2000.

Terenul este situat în intravilanul comunei Sânpaul și are vecinătăți, calea ferată Tg.Mureș – Războieni, drumul european E60, societatea S.C. FANDEMO S.R.L. și terenuri agricole

Terenul are o suprafață plană și deschiderea spre drumul de exploatare.

Accesul pietonal și auto în fermă, se face din drumul de exploatare de la est de incintă prin poarta principală.

Nu sunt receptori protejați în vecinătatea amplasamentului obiectivului

E. Măsuri de diminuare a impactului pe componente de mediu

APA

- asigurarea scurgerii normale a apelor din precipitații în zonele în care se efectuează săpături pentru amplasarea construcțiilor;
- colectarea și valorificarea/eliminarea controlată a deșeurilor rezultate în incinta organizării de șantier și în perioada de operare a obiectivului;
- hidroizolarea fundațiilor pentru a preveni coroziunea și împurificarea apelor subterane freactice cu produși de coroziune a stâlpilor metalici;
- asigurarea calității construcției prin utilizarea de materiale și echipamente cu performanțe superioare;
- asigurarea în cadrul organizării de șantier și în perioada de operare a materialelor absorbante care se vor folosi în cazul producerii unor scurgeri accidentale de produse petroliere;
- minimizarea pierderilor de apă potabilă prin controlul și remedierea scurgerilor ; debitul de apă prelevat din sursă va fi măsurat.
- asigurarea funcționării corespunzătoare a separatorului de hidrocarburi și încheierea de contracte cu operatori autorizați pentru eliminarea controlată a deșeurilor rezultate de la tratarea apelor pluviale potential poluate cu hidrocarburi.

AER

- monitorizarea sistematică prin analize de laborator al emisiilor din sursele fixe de emisie dirijate;
- mentenanța instalațiilor și echipamentelor de purificare a emisiilor;
- aprovizionarea cu cereale de bună calitate de la producătorii agricoli care respectă Codul de bune practici agricole și contractori autorizați, pentru a minimiza procentul de impurități din materiile prime supuse procesării;
- reducerea la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind: manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de reducere și depoluare, implementarea unui sistem de monitorizare a intrărilor și ieșirilor din proces;
- verificarea periodică a combustiei la instalațiile de ardere, astfel încât aceasta să se realizeze cu randamentul maxim, reducându-se în acest mod concentrațiile de monoxid de carbon și oxizi de azot din gazele de ardere.

Cum sunt respectate cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru industria alimentară a laptelui și a buturilor alcoolice (Sector FDM), în etapa de proiectare a obiectivului:

- Minimizarea emisiilor în aer sunt îndeplinite, prin proiectarea colectării pulberilor la sursă;
- Se va aplica o strategie de control a emisiilor
- Silozurile de stocare sunt proiectate astfel încât se asigură umplerea acestora pe la partea superioară și golirea pe la partea inferioară.
- Aria de stocare permite o curățare ușoară.
- Umplerea silozurilor se face pe la partea superioară, conul asigurând taluzul natural de curgere a cerealelor și umplerea eficientă a acestora.
- Descărcarea silozurilor metalice se face prin intermediul unor guri de descărcare prevăzute cu șibăre electrice.
- Sistemele de reducere a prafului pot funcționa, dacă este cazul și în timpul opririi instalației.
- Izolarea termică și fonică a clădirilor și echipamentelor.
- Trasee scurte pentru rețelele interioare de utilități.
- În procesul tehnologic nu se folosesc substanțe și preparate chimice cu caracteristici periculoase.

SOL și SUBSOL

- Stratul de sol vegetal se va decoperta de pe suprafața terenului. Acesta va fi depozitat temporar, după care se va împrăști pe terenul liber din incintă și terenuri slab productive.
- Înfrastructurile vor fi executate din beton care se va impermeabiliza și hidroizola, pentru prevenirea exfiltrațiilor.
- Canalizarea se va executa din conducte din P.V.C. KG, îmbinate etanș.
- Vor fi prevăzute platforme betonate pentru precollectarea selectivă a deșeurilor menajere și tehnologice.
- Învelitorile drumurilor interioare vor fi permeabile, pentru a menține în mare măsură în limite normale, umiditatea din sol.
- Se vor elabora regulamente de operare a echipamentelor și planuri de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale.

Măsuri de protecție a subsolului.

Activitățile legate direct de instalația IPPC se desfășoară exclusiv în interiorul halelor de producție. Pavimentul halelor va fi finisat cu materiale impermeabile.

Platformele exterioare realizează bariere artificiale împiedicând astfel migrarea poluanților în sol și subsol. Apele pluviale potențial poluate vor fi colectate prin rigole și tratate într-un separator de nisip și hidrocarburi.

Fundațiile construcțiilor proiectate vor fi hidroizolate, pentru asigurarea stabilității construcțiilor și evitarea migrării produșilor de coroziune, rezultați din acțiunea apei asupra elementelor de fundare, în mediul geologic.

Obiectivul analizat nu va constitui o sursă potențial semnificativă de poluare pentru subsol.

Concluzii majore care au rezultat din evaluarea impactului pe componente de mediu.

Amplasamentul și funcționarea obiectivului, nu generează în nici una din etapele de implementare situații periculoase, emisii și zgomot la nivele care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din imediata sa vecinătate și mediului înconjurător.

Impactul obiectivului este în limite acceptabile fără a induce efecte adverse.

F. Prognoza asupra calității vieții/standardului de viață și asupra condițiilor sociale în comunitățile afectate de impact.

Comuna Sânpaul este situată în zona de contact dintre Câmpia Transilvaniei și Podișul Târnavelor. Comuna Sânpaul se întinde de la sud de Râul Mureș, fiind situată la vest de Municipiul Târgu-Mureș, traversată de drumul național DN 15 (E60) Cluj-Târgu Mureș. Teritoriul comunei și satul Sânpaul centru de comună sunt traversate de drumul național DN 15 (E60) și de calea ferată normală Războieni-Târgu Mureș-Deda. Legăturile rutiere se asigură și prin drumuri comunale, cu DC 123 spre Chirileu, cu DC 73 spre Valea-Izvoarelor, cu DC 121 spre Dileul-Nou și Sânmarghita. Cele mai importante centre urbane și industriale sunt Iernut la 10km, orașul Luduș la 31 km și Municipiul Târgu Mureș la 20 km.

Situată în valea Mureșului teritoriul comunei se află la o altitudine care variază între 280 m în luncă și 490 m pe culmile dealurilor

Activitățile specifice zonei: Producție de cablaje auto, compresoare, țigle, cariere, sterilizare deșeuri medicale, depozit zonal de deșeuri, parc fotovoltaic. Amplasamentul obiectivului este situat în intravilanul localității Sânpaul pe teritoriul administrativ al comunei Sânpaul. Sursele de poluare în etapele de construire și funcționare vor avea un impact în limite admisibile, iar receptorii protejați (locuințe) sunt situate la peste 1000 m de locația proiectului. Se vor efectua periodic, lucrări de dezinfecție și deratizare de către firme specializate, pe bază de contracte de prestări servicii. Funcționarea obiectivului va

avea impact redus asupra rețelelor de orice tip (trafic rutier, rețea telefonică, electrică, etc). Din punct de vedere economic obiectivul are efecte benefice și va contribui la dezvoltarea durabilă a zootehniei. Nu se pune problema unor măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane, deoarece obiectivul corespunde din punct de vedere constructiv și funcțional cerințelor BAT. În concluzie, impactul socio - economic al obiectivului proiectat va fi unul pozitiv.

G. Enumerarea după caz a altor avize, acorduri obținute

Certificatul de urbanism nr. 41/2016, eliberat de Primăria comunei Sânpaul.