



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE
Busuicului 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 17.07.2015
Min.Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min.Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018
Accreditare RENAR LI 947

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

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

RAPORT DE AMPLASAMENT PENTRU OBIECTIVUL S.C. UBM FEED ROMANIA S.R.L.- FABRICA DE FURAJE SÂNPAAUL COMUNA SÂNPAAUL, SAT SÂNPAAUL NR. 6 A, JUDEȚUL MUREȘ

Titularul proiectului : S.C. UBM FEED ROMANIA S.R.L.

Director,

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



Colectiv elaborare,

Ing. Corneliu Botez

Ing. mediu. Gabriel Gati

Ing. mediu Bogdan Valcan

Februarie 2019



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, bilanșurilor 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@ehc.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

RAPORT DE AMPLASAMENT
PENTRU OBIECTIVUL
S.C. UBM FEED ROMANIA S.R.L.- FABRICA DE FURAJE SÂNPAUL
COMUNA SÂNPAUL, SAT SÂNPAUL NR. 6 A, JUDEȚUL MUREȘ

1. INFORMAȚII GENERALE

Titularul proiectului :

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.

1.1. Persoana de contact a titularului : Komivesi Istvan-director,
telefon 0728-194524

1.2. Autorul raportului de amplasament:

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

Str. Busuiocului nr. 58.

1.2.1. Persoana de contact a elaboratorului:

1.3.Denumirea obiectivului :

„FABRICA DE FURAJE SÂNPAUL”,
JUDEȚUL MUREȘ.

1. INTRODUCERE

1.1 Context

Prezentul raport are drept scop evidențierea stării amplasamentului pe care se desfășoară activitatea fabricii de furaje Sînpaul, proprietate a companiei 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.

Instalația este nouă, construcția obiectivului și probele tehnologice sunt reglementate prin Acordul de mediu nr. 3 din 23.12.2016 și adresa nr. 12513 din 28.12.2018, privind modificarea proiectului *Înființare fabrică de furaje* emise de APM Mureș. Raportul de amplasament a luat în considerare incinta platformei, în care este amplasată instalația IPPC și activitățile conexe instalației.

Raportul de amplasament prezintă situația actuală a calității amplasamentului pe care este situată instalația de fabricare a furajelor. Calitatea actuală a amplasamentului reprezintă situația de referință pentru evaluările ulterioare.

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea desfășurată este cuprinsă în – Anexa 1, pct-ul : 6.4.- litrea b)(ii)- Instalații pentru tratarea și prelucrarea de materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 t de produse finite pe zi sau de 600 t pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an. Acest raport a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control a poluării, conform Legii 278/2013, privind emisiile industriale astfel încât să ofere informații relevante, de sprijin pentru solicitarea autorizației integrate de mediu.

Până la data elaborării prezentului raport, au fost efectuate evaluări privind calitatea factorilor de mediu pe amplasament, conform Raportului la studiul de evaluarea impactului.

1.2 Obiective

Principalele obiective ale Raportului de amplasament, în conformitate cu prevederile normelor în vigoare referitoare la prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, sunt următoarele:

- investigarea calității solului din zona amplasamentului instalației;
- evidențierea rezultatelor investigațiilor privind calitatea solului astfel încât acestea să constituie argumente pentru solicitarea autorizației integrate de mediu și pentru raportarea în viitor a calității factorului de mediu sol de pe amplasament;

- să furnizeze informații despre caracteristicile fizice ale terenului și despre vulnerabilitățile amplasamentului;
 - să prezinte utilizările anterioare și actuale ale amplasamentului, pentru a identifica dacă există zone cu potențial de contaminare;
 - să prezinte informațiile cu privire la natura terenului, pentru a fundamenta înțelegerea dispersiei poluanților, în situația unei contaminări;
 - elaborarea unui "Model conceptual inițial" al terenului și împrejurimilor sale, pentru descrierea interacțiunii dintre factorii de mediu de pe teren;
- Acest raport este în legătură cu aria de instalare și cu aria din jurul instalației, care poate fi afectată de zona de instalare.

Instalația nu este în funcțiune. Rapoartele de încercări cu privire la emisii vor fi prezentate ulterior, pe parcursul derulării procedurii de autorizare. Funcționarea instalației în perioada probelor tehnologice este reglementată prin Acordul de mediu nr. 3 din 23.12.2016 și adresa nr. 12513 din 28.12.2018 emise de APM Mureș. Investiția se va realiza etapizat. În prima etapă va fi pusă în funcțiune fabrica de furaje, urmând ca într-o etapă ulterioară să fie construite și puse în funcțiune uscătorul de cereale și silozurile pentru depozitarea cerealelor condiționate. Cele două capacități, respectiv fabrica de furaje și uscătorul-silozurile exterioare pentru depozitarea cerealelor, pot funcționa independent.

Pentru funcționarea fabricii de furaje cerealele condiționate vor fi transportate în instalație de către furnizori, având caracteristici calitative corespunzătoare pentru a fi procesate în fabrica de furaje.

1.3 Scop și abordare.

Prezentul raport a fost elaborat în baza datelor actuale privind terenul și a cuantificării pe baza rezultatelor analizei probelor prelevate din sol. Prezentarea datelor despre amplasament s-a realizat în raport, în următoarea structură:

- Capitolul 1 – Prezentarea titularului de activitate
- Capitolul 2 – Descrierea terenului – localizare, utilizatori actuali
- Capitolul 3 – Istoricul terenului – descrierea trecutului terenului
- Capitolul 4 – Recunoașterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu.
- Capitolul 5- Interpretarea informațiilor – prezentarea și interpretarea informațiilor generale și locale despre amplasament, model conceptual
- Capitolul 6 – Investigații efectuate – prezentarea investigațiilor efectuate asupra terenului
- Capitolul 7 - Interpretarea rezultatelor analizei
- Capitolul 8 – Concluzii.

Capitolul 1. Prezentarea titularului de activitate.

Titular: 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.

Denumirea obiectivului: Fabrica de furaje Sânpaul, sat Sânpaul nr. 6 A, județul Mureș.
Codul CAEN al activității, rev 2: 1091 - Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă.

Categoria de activitate conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, – Anexa 1, pct-ul : 6.4.- litera b)(ii)- Instalații pentru tratarea și prelucrarea de materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 t de produse finite pe zi sau de 600 t pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an.

Capitolul 2 – Descrierea terenului – localizare, utilizatori actuali.

2.1 Localizarea terenului

Amplasamentul obiectivului este situat, în intravilan, în zona cu profil productiv și de servicii, conform Planului Urbanistic General al comunei Sânpaul aprobat.

Terenul nu este situat în arie protejată sau în sit Natura 2000.

Terenul a avut inițial categoria de folosință arabil.

Vecinătățile terenului:

- Nord : CF Tg.Mureș – Războieni, S.C. FANDEMO S.R.L. (produce țigla și dale din beton), drum european E60
- Sud, est și vest terenuri agricole

Terenul are o suprafață de 28.500 m² și deschiderea spre drumul de exploatare DE 940/1, care face legătura cu E60.

Accesul pietonal și auto în obiectiv, se face din drumul de exploatare, care urmează a fi amenajat cu un carosabil cu lățimea de min. 4,0 m. Structura drumului de acces va fi dimensionată corespunzător valorilor de trafic, pentru aprovizionarea cu materii prime și livrarea produsului finit.

Instalația este proprietatea SC UBM FEED SRL Satu Mare.

2.2 Dreptul de proprietate actual

Terenul 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, nr. 6 A, este proprietatea S.C. OPREA AVI COM S.R.L, în cotă de 1/1, cu drept de suprafață pe termen de 15 ani în favoarea S.C. UBM FEED ROMANIA S.R.L.

Instalația cu toate dotările existente pe amplasament este proprietatea S.C. UBM FEED S.R.L. Satu Mare.

2.3. Utilizarea terenului.

Categoria de activitate, conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Cod activitate 6.4.litera b)(ii): Tratarea și prelucrarea de materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 tone de produse finite pe zi sau de 600 tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an.

Cod CAEN : Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă: cod CAEN 1091 rev. 2 și cod CAEN 1571 rev. 1.

Capacitatea instalației: 30 tone/h, 700 t/zi, 200000t/an furaje pentru animale de fermă.

Regimul de funcționare: Instalația IPPC va funcționa 312 zile/an, în trei schimburi.

Fluxul tehnologic de producție se desfășoară exclusiv în interiorul unei hale de producție monobloc.

În exteriorul halei monobloc se desfășoară următoarele activități: alimentarea cu apă potabilă printr-un bransament contorizat, alimentarea cu energie electrică, bransament la rețeaua de distribuție a gazelor naturale, înmagazinarea apei pentru combaterea incendiului, colectarea și evacuarea apelor uzate și pluviale, inclusiv separatorul de hidrocarburi, laborator, activități administrative, stocarea temporară a deșeurilor, parcuri pentru autoturisme și autovehicule pentru transport materii prime, materiale auxiliare și produse finite, poartă de acces cu dezinfectant auto și cântar, împrejmuire cu gard din plasă de sârmă pe stâlpi metalici.

Amplasamentul instalației are o suprafață de 28.500 mp, pe care sunt amplasate următoarele funcțiuni:

- **Hală monobloc** în care se desfășoară activitățile de producție. Hala de producție are o suprafață construită de 3955.52 m², Scd = 7841.91 m². Cuprinde următoarele funcțiuni: recepție, curățire materii prime, procesare materii prime și auxiliare (turnul de procesare P + 9 E), depozitare materii prime și produse finite, livrarea produselor finite.

La parterul halei se află camera de comandă din care este condus/controlat procesul tehnologic.

Regimul de înălțime:

Funcțiunea	Regim de înălțime
Recepție materii prime.	P
Curățătorie	P + 2
Depozitare	P
Turn	P + 9

Hala are structura compusă din stalpi și grinzi metalice, amplasate pe laturile lungi ale clădirii.

Structura de rezistență de tip cadre metalice contravantuite. Imbinarea ansamblurilor metalice s-a realizat cu suruburi de înaltă rezistență. Circulația pe verticală, în zona turnului este asigurată de o scară metalică, de tip industrial, cu două rampe pe nivel și un ascensor.

Fundarea construcției s-a făcut pe un sistem de fundații izolate din beton armat prevăzută cu o grindă de soclu perimetrală. Pardoseala este din beton armat elicopterizat, pardoseala de tip industrial. Acoperișul este cu panee metalice din profile ușoare de tip Z. Închiderile perimetrice cât și acoperișul sunt din panouri multistrat din tablă termoizolată.

Din punct de vedere funcțional, clădirea are un spațiu principal în care se desfășoară activitățile de producție, organizate conform fluxului de producție, cu amplasarea utilajelor pe flux, și spații anexe: recepție – descărcare materii prime și curățire, buncăre și silozuri pentru depozitarea materiilor prime, magazie pentru depozitarea materiilor prime paletizate, spații pentru procesare, silozuri pentru depozitare produs finit, casa scării, descărcare produs finit, expediție produs finit, lift, instalație ambalare în saci și depozit de produse finite ambalate în saci. În hala monobloc sunt amplasate generatoarele de abur, stația de tratare a apei de alimentare a generatoarelor și stația de producere a aerului comprimat, camera de comandă. Închiderile în cadrul spațiilor de producție sunt realizate din pereți din panouri termoizolante tip sandwich cu tablă cutată.

Hala este izolată termic și fonic, ventilată natural și nu necesită instalație de încălzire. Pentru salariați există un grup sanitar, apele uzate fiind evacuate, prin pompare în canalizarea interioară a fabricii.

Clădire administrativă.

Clădirea 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, sală de ședințe, sala multifuncțională, grupuri sanitare.

Suprafața construită a clădirii este de 336,8 m², suprafața construită desfășurată 525.02 m², cu regim de înălțime P +1. Structura este compusă din zidărie confinată pe fundații continue din beton, acoperis tip terasă necirculabilă din beton armat.

Pardoselile sunt din gresie ceramic antiderapantă în zona grupurilor sanitare, hol-recepție, cabină portar, vestiar, deposit de material de curățenie, covor PVC în sala de mese, sala de ședințe, birouri, mochetă în sala de conferințe și ciment sclivisit în centrala termică și camera server.

Acoperisul este de tip terasă necirculabilă cu termoizolație și hidroizolație. Scurgearea apelor pluviale se face cu ajutorul jgheburilor și burlanelor din tablă zincată.

Tâmplăria exterioară este din metal și geam tip termopan.

Încălzirea și prepararea apei calde menajere este asigurată de o centrală termică, pe gaz, cu puterea de 45 kW

Racord electric la LEA 20 kV, post de transformare în anvelopă prefabricată, cu 2 transformatoare cu puterea de 2 x 1600 KVA și tablou electric general (TEG)

Gospodăria de apă potabilă, bransament contorizat la stația de pompare apă potabilă Sânpaul, rezervoare pentru înmagazinarea apei pentru combaterea incendiului, V1 = 189 m³, V2 = 116 m³ și instalații interioare de distribuție a apei potabile la consumatori, rețea de hidranți.

Bransament la rețeaua de distribuție a gazelor naturale cu Stație de Reglare Măsurare și distribuția utilităților la punctele de consum.

Separatorul de hidrocarburi, debit maxim 60 l/s.

Parcări pentru autoturisme cu 22 de locuri pentru autoturisme și 12 locuri pentru autovehicule de transport materii prime, materiale auxiliare și produse finite.

Acces auto cu dezinfectant și cântar.

Acces pietonal și circulații pietonale.

Amplasamentul instalației este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă pe stâlpi.

Bilanțul teritorial al amplasamentului:

Denumirea funcțiunii	Suprafața, m ²
Suprafața construită/desfășurată	4428.45/8510.06
Suprafața spații verzi	10979.65

Suprafața platformelor betonate	9790.3
Suprafețe minerale inclusive parcări	3148.6
Suprafața circulației pietonale	153
Total	28500

2.4. Descrierea principalelor activități și procese:

1. Transportul la punctul de lucru și depozitarea diferitelor tipuri de cereale:

Grăunțele de cereale destinate prelucrării vor fi transportate la punctul de lucru cu camioane platformă cu prelată, în timp ce cerealele măcinate sub formă de făină vor fi transportate în autocisterne. În incinta obiectivului autocamioanele circulă pe drumuri interioare pavate.

Depozitarea înainte de procesare a acestor materii prime are loc în interiorul halei închise în containere pentru cereale sub formă de grăunțe, respectiv de făină iar cele însăcuite în magazia pentru paletizate. Nu vor fi depozitate materii prime în vrac în incinta punctului de lucru.

Posibilitatea ca materiile prime în formă de pulbere să se elibereze sau să fie expuse la aer practic nu există, deoarece cu ajutorul acestei tehnologii sunt prelucrate doar cereale uscate și curățate, iar transportul se efectuează în camioane cu prelată sau în autocisterne, în timp ce depozitarea este asigurată în containere/silozuri amplasate în clădire închisă.

Aprovizionarea cu cereale are loc zilnic cu aproximativ 20–22 de camioane.

1. Transportul și depozitarea celorlalte materii prime (microelemente, vitamine, premixuri, uleiuri vegetale și grăsimi):

Microelementele, vitaminele și premixurile sunt transportate la punctul de lucru în formă de pulbere, în saci, o dată pe zi, cu camioane, acestea fiind depozitate până în momentul utilizării în spațiul de depozitare a materiilor prime însăcuite, respectiv în containere de depozitare.

Materiile prime sunt descărcate din camioane mecanizat, fiind transportate ulterior în depozit, iar din autocisterne, materialul este transferat în containere/silozuri printr-un sistem pneumatic închis.

Posibilitatea ca materiile prime în formă de pulbere să se elibereze sau să fie expuse la aer practic nu există datorită depozitării și transportului în saci, respectiv încărcării prin sistemul pneumatic închis.

Uleiurile vegetale și grăsimile folosite pentru granulare sunt transportate la punctul de lucru o dată la două zile în regim vrac într-o autocisternă, sau cu camion cu platformă închisă.

Descărcarea are loc în incinta punctului de lucru cu ajutorul unui dispozitiv de descărcare prevăzut cu container de retenție, printr-o conductă închisă, în 2 buc. containere de depozitare cu un volum de 45 m³, fiecare aflate în hală.

Nu se pune problema expunerii la aer în cazul transportului, transferului și depozitării grăsimilor.

2. Recepție- curățire materii prime.

Cerealele sunt descărcate din autovehicule în gurile de recepție, prin basculare laterală sau verticală. Gurile de recepție sunt prevăzute cu fante de aspirație și sistem de filtrare cu filtre cu saci.

Fiecare gură de recepție este prevăzută cu: filtru cu saci Poeth CAE 215, cu suprafața de filtrare de 4 x 30 mp și ventilator JK 55K, P= 30 kW , Q= 16.000 mc/h, H=4000 Pa. În această fază se realizează și curățirea cerealelor, cu ajutorul unor site plane, dar pentru curățirea grâului există o linie separată. Linia de curățire a grâului este prevăzută cu un sistem de filtrare cu ciclon CY 900, Dn 900 mm și ventilator P = 4 kW , Q = 2900 l/min.

Prin curățire se realizează desprăfuirea, înlăturarea elementelor metalice (e.g., bucăți de sârmă, șuruburi), a bucăților de pământ și a resturilor vegetale.

Materiile prime recepționate și curățate se cântăresc cu ajutorul unui cântar de flux.

Materialele de bază însăcuite sunt descărcate în depozitul de materiale ambalate în saci. Este asigurată posibilitatea de descărcare pneumatică a materialului de bază, în cazul în care transportul se realizează cu autovehicul cu compresor propriu.

Uleiul vegetal și grăsimile sunt descărcate în două silozuri ca capacitate de 45 m³ fiecare, prevăzute cu bașe pentru colectarea scurgerilor accidentale.

Capacitatea liniei de recepție-curățire este de 100 t/h.

Capacitatea de depozitare a materiilor prime este următoarea:

Denumirea mat. prime și auxiliare	Modul de depozitare, capacități.
Cereale boabe, șroturi	Silozuri încorporate, 20 buc., capacitate totală 1600 m ³
Materii prime făinoase	Silozuri încorporate 10 buc., capacitate totală 400 m ³ .
Ulei vegetal	Rezervor, capacitate 45 m ³
Grasimi	Rezervor, capacitate 45 m ³
Microcomponente	Hala de depozitare paletizate / Rezervoare 24 buc, capacitate 12x600 l, 12x1000l

Materialele care urmează a fi măcinate sunt extrase din silozuri prin cântărire, după care ajung într-unul dintre rezervoarele de dozare ale celor două mori.

Măcinarea:

Din buncărele de alimentare a morii, boabele care urmează a fi măcinate sunt distribuite în moară cu ciocane, tip HPM 1000/355 kW

Înainte de moară este amplasată o sită, care asigură ca particulele cu dimensiuni corespunzătoare, prin ocolirea morii, să ajungă direct în rezervorul de dozare al amestecătorului. După măcinare, măcinișul ajunge în rezervorul de dozare al amestecătorului.

Măcinarea se realizează și cu ajutorul unei mori cu valțuri, tip DPRM 1200-3G/75 kW. Sistemul de măcinare adoptat permite obținerea unui măciniș cu granulațiile dorite, în funcție de specia care va fi hrănită cu furajele produse și vârsta indivizilor din specia respectivă. (suine, păsări, bovine). Emisiile din această fază tehnologică sunt filtrate. Sistemul de filtrare: filtru cu saci Poeth tip CAE 420, cu suprafața de filtrare de 80 mp, cu ventilator VI 710 ATEX 22, P=30 kW, Q = 13000 mc/h, H = 4000 Pa.

Dozare.

Sistem de dozare, include cântare, transportoare, elevatorare, dozatoare.

Materiile prime măcinate sunt dozate din buncărele de dozare iar microcomponentii sunt ridicați la nivelul tehnologic corespunzător cu ajutorul liftului de capacitate 1600 kg (pentru personal și material), unde manual, prin gura de încărcare etansă ajung în rezervoarele corespunzătoare. Din rezervoare, cu cântare de 100 kg și 500 kg se cântăresc componentele necesare pentru o sarjă. Pentru alimentarea componentelor nestocate în rezervoare este asigurată posibilitatea printr-un circuit separat.

Amestecarea-omogenizarea componentelor

Componentele dozate conform rețetei prestabilite, ajung în amestecătorul monoax cu paletii tip ALK-6000 L, amestecarea realizându-se în 120 secunde. În prima fază are loc amestecarea uscată, iar după adăugarea lichidelor are loc amestecarea umedă. Pe parcursul fluxului tehnologic există posibilitatea de dozarea a apei, uleiurilor vegetale, grăsimii, respectiv altor lichide.

Peletizare:

Amestecul de furaj omogenizat ajunge în rezervoarele de dozare ale preselor de peletizare. Peletizarea începe cu melcul dozator, amestecătorul de condiționare și prin instalația de expandare ajunge în două prese de granulare CPM 7930-8/315 kW.

În amestecătorul de condiționare se poate alimenta abur în vederea atingerii regimului termic necesar procesului de peletizare, iar apoi, pe parcursul expandării are loc tratamentul termic în vederea micșorării numărului de germeni (în special salmonela) și expandării materialului.

Răcire.

După granulare materialul peletizat în stare caldă ajunge în instalația de răcire în contracurent, unde are loc răcirea. Din aerul de răcire, pulberile sunt separate cu ajutorul unui ciclon, pulberile reținute fiind reintroduse în circuit, prin amestecătorul de dozare. Instalația de filtrare se compune din ciclon CY2200 și ventilator GMB 28, P = 75 kW , Q = 38000 mc/h, H= 2500 Pa.

După răcire materialul trece printr-un brizurator, unde are loc brizurarea granulatului. După brizurare, are loc separarea prafului și particulelor cu dimensiuni mari, praful și particulele cu dimensiuni mari, separate de sită sunt reîntroduse în circuit, prin melcul dozator iar produsul finit în rezervoarele de livrare.

Acoperire:

Linia de acoperire are în dotare două rezervoare de dozare boabe, și două rezervoare de dozare peleți, unde sunt stocate materialele. Dozarea se face prin cântărire, potrivit rețetei, pentru peleți și boabe. După dozare, boabele sau peleți, ajung în instalația de acoperire biax, unde gravimetric este dozat lichidul necesar șarjei, potrivit rețetei. După această operațiune, șarja ajunge în rezervorul de produs finit.

Livrarea produsului finit:

Produsele finite se depozitează în 28 de rezervoare/containere: 20 rezervoare cu capacitatea de 70 m³ fiecare și 8 rezervoare cu capacitatea de 35 m³, fiecare. Livrarea produsului finit are loc sub formă vrac sau ambalat în saci, produsul finit ambalat fiind destinat gospodăriilor individuale.

Livrarea produselor în vrac se efectuează astfel:

Sub rezervoarele de produse finite este montat un sistem de extracție mobilă cu posibilitate de cântărire.

Autovehicolul intră în pasajul de încărcare în poziție corespunzătoare. Descărcarea cântarului are loc în urma miscării sale deasupra compartimentul corespunzător al autovehicolului, și după încărcarea completă a autovehicolului poate avea loc livrarea.

Pentru ambalarea în saci instalația dispune de o linie automată de ambalare în saci, dotată cu dozator, cântar, dispozitiv legare saci, înscripționare. Capacitatea liniei este de max. 600 saci/h.

Sistemul de spălare:

Instalația dispune de 6 rezervoare de spălare. Nu se efectuează spălare cu apă. În rezervoarele de spălare sunt furaje realizate conform unor rețete stabilite. În rezervoarele de produse finite sunt trecute de 1 – 2 ori, furajele din rezervoarele de spălare, identice din punct de vedere al compoziției cu cele livrate, pentru a îndepărta

În totalitate resturile de produs finit din rezervoarele de livrare. Această operație are scopul de a preveni amestecarea unor produse finite realizate după rețete diferite.

Operația de spălare se efectuează de fiecare dată, după fabricarea unei rețete de furaje. Depozitarea produselor finite se face în 28 de containere, 20 buc. cu capacitatea de 70 m³ și 8 buc. cu capacitatea de 35 m³.

Producerea aburului tehnologic.

Aburul tehnologic se produce în două generatoare de abur cu puterea termică de 984 kW, fiecare, dotate cu:

- Rezervor de degazare de 2 m³, t=80-90 °C
- Distribuitor abur DN200 PS10
- Expandor purje DN500
- Pompe alimentare generator abur 2x (1 buc CR+1 buc Triplex)
- Rampe de gaz (filtrare- reglare presiune)
- Tablouri electrice de automatizare de putere si comanda
- Tubulatura gaze arse si cosuri DN400/H= 15,0 m.

Combustibilul utilizat pentru producerea aburului tehnologic: gaze naturale.

Instalația de tratare apă de alimentare se compune din: dedurizare duplex, dedurizare de protecție, unitate de dozare chimicale de conditionare. (sol NaCl).

Condensul rezultat din functionarea echipamentelor din centrala de producere a aburului este recuperat si colectat în rezervorul degazor.

Centrala nu functioneaza cu condens recuperat din procese tehnologice, se recupereaza doar condensul format în conducta de abur care alimenteaza consumatorii, deci nu exista riscul de contaminare (impurificare). Purjarea cazanelor se va face cantitativ pana la 2% din capacitatea cazanelor, (56 l/h) purjele fiind dirijate în expandorul de purja si de acolo la canalizare, dupa o racire corespunzatoare.

Producerea aerului comprimat

Instalația de producere a aerului comprimat este formată din: compresor cu șurub(nu necesită ulei) presiunea de 7,5 bar, cu nivelul de zgomot de 67 dB(A), 2 rezervoare cu aer comprimat cu accesoriile necesare cu capacitate 900 l și presiunea de 16 bar, uscător cu refrigerare adsorbantă. Aerul comprimat are punctul de rouă de până la - 44 °C. Instalația de aer comprimat este dotată cu purjor automat pentru condens cu separare apă pe nivele, cu supapă de separare manuală. În interiorul halei rețeaua de aer comprinat este formată dintr-o magistrală cu ramificații pe fiecare nivel și separări la utilaje tehnologice.

Activitățile descrise mai sus, direct legate de instalația IPPC, se desfășoară în spații închise, hala de producție, izolată termic și fonic.

Tehnici aplicate în instalație pentru conformarea cu cerințele BAT pentru activitate:

Cerințe BAT	Modul cum sunt respectate în instalație
Utilizarea unei tehnologii care produce mai puține deșeuri	În procesul tehnologic, emisiile se filtrează iar pulberile reținute în sistemul de filtrare sunt reintroduse în fluxul tehnologic. Sistemul de transport interfazic este etanș și prevăzut cu filtre cu saci pentru reținerea pulberilor. Filtrele sunt curățate automat, filtratul fiind reintrodus în procesul de fabricație. Se efectuează controlul materiilor prime, la recepția acestora. Parametrii procesului tehnologic sunt monitorizați cu senzori de proces, minimizând astfel posibilitatea generării de produse finite cu caracteristici neconforme cu rețetele prestabilite.
Procese, instalații sau metode de exploatare care au fost testate cu succes la scară industrială	Instalația este similară cu instalații care funcționează în țări din UE.(ex.: Ungaria)
Consumul și natura materiilor prime utilizate în proces și eficiența energetică	Consumul de materii prime este conform rețetelor prestabilite, pentru fiecare categorie de furaj. Se are în vedere colaborarea cu furnizorii de materii prime și auxiliare privind calitatea produselor livrate, dar și cu beneficiarii produselor finite: conținutul de proteină brută, fosfor, aminoacizi, omogenitatea și granulometria furajelor. În acest fel fermierii vor putea aplica un management nutrițional adecvat. Instalația va funcționa la capacitatea proiectată, de 30 t/h furaje.

Activități direct legate de instalația IPPC, desfășurate în exteriorul instalației.

Alimentarea cu energie electrică : racord electric la LEA 20 kV , post de transformare în anvelopă prefabricată, cu 2 transformatoare cu puterea de 2 x 1600 KVA și tablou electric general(TEG)

Gospodăria de apă potabilă, bransament contorizat la stația de pompare apă potabilă și rezervoare pentru înmagazinarea apei pentru combaterea incendiului, V1 = 189 m³, V2 = 116 m³, conducte interioare de distribuție apă potabilă, rețea de apă cu hidranți pentru combaterea incendiului.

Branșament la rețeaua de distribuție a gazelor naturale cu Stație de Reglare Măsurare și distribuția gazelor naturale la punctele de consum: generatoare de abur și centrale termice.

Colectarea apelor pluviale prin rigole și tratarea apelor pluviale într-un separator de hidrocarburi, debit maxim 60 l/s.

Colectarea și evacuarea apelor uzate menajere, rețea interioară de canalizare din tuburi din PVC KG, cămin de racord la canalizarea comunei.

Colectarea și stocarea temporară a deșeurilor, în containere/pubele amplasate pe platforma betonată, în punctul gospodăresc.

Parcări pentru autoturisme cu 22 de locuri pentru autoturisme și 12 locuri pentru autovehicule de transport materii prime, materiale auxiliare și produse finite.

Acces auto cu dezinfector și cântar.

Acces pietonal și circulații pietonale.

Materii prime și materiale utilizate:

<i>Principalele materii prime/ utilizari</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol H)</i>	<i>Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)</i>	<i>Ponderea % in produs % in apa de suprafata in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer</i>	<i>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</i>	<i>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</i>
Cereale boabe	N	130.000 t/an	99,99% în produsul finit 0,01 % emisii de pulberi în aerul înconjurător	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul
Șroturi	N	44.000t/an		Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul
Materii prime făinoase (cereale)	N	25.000t/an	-	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul
Ulei vegetal	N	În funcție de Necesități	-	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul
Grăsimi	N		-	Nu are impact	-
Micro-componente	N	12.000 t/an	-	Nu are impact	-
Saci pentru produse finite înșăcuite(50 kg)	N	20.000 buc/a	-	Nu are impact	
Clorura de sodiu, Pt. regenerare rășini schimbătoare de ioni	N	0,8 t/an	-	Nu are impact	Depozitare în sala generatoarelor de abur.

Capacitățile de depozitare a materiilor prime este următoarea:

Denumirea mat. prime și auxiliare	Modul de depozitare, capacități.
Cereale boabe, șroturi	Silozuri încorporate, 20 buc., capacitate totală 1600 m ³
Materii prime făinoase	Silozuri încorporate 10 buc., capacitate totală 400 m ³ .
Ulei vegetal	Rezervor, capacitate 45 m ³
Grasimi	Rezervor, capacitate 45 m ³
Microcomponente	Hala de depozitare paletizate / Rezervoare 24 buc, capacitate 12x600 l, 12x1000l

Utilizarea apei

Apa potabilă se asigură printr-un branșament contorizat la stația de pompare a apei potabile din comuna Sânpaul, operator S.C. Compania Aquaserv SA Tg.Mureș. Apa este utilizată în scop igienico-sanitar și tehnologic, pentru alimentarea generatoarelor de abur.

- producerea aburului saturat : 2,6 mc/h, 62,4 mc/zi
- apa înglobată în produs : 1,0 mc/h, 24 mc/zi.
- apa pentru prepararea soluției de clorură de sodiu pentru regenerarea rășinii schibătoare de ioni: 0,18 mc/zi
- apa utilizată în scopuri igienico-sanitare : 0,85 mc/zi.

Apa pentru combaterea incendiului este înmagazinată în două rezervoare: V1 = 189 m³ și V2 = 116 m³.

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape, subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (mc/an)	Utilizări pe faze ale procesului, mc/an	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Rețea centralizată de distribuție a apei potabile din comuna Sânpaul – stația de pompare apă potabilă (Aquaserv SA Tg.Mureș)	Q _{zi. med} = 87,43 mc/zi V _{an} = 27278,16mc/an.	Consum tehnologic: Q _{zi. med} = 86,58 m ³ /zi - scop igienico-sanitar: Q _{zi. med} = 0,85 m ³ /zi	În această instalație se recirculă o parte din condensul instalației de abur și agentul termic în centrala termică.	Nu există stație de epurare.

Sistemele de canalizare.

Canalizare obiectivului este în sistem divizor.

Apele uzate menajere se colectează din pavilionul administrativ și sunt conduse prin conducte din PVC KG, pozate subteran, la căminul de record la sistemul centralizat de canalizare al localității Sânpaul. Din cauza necorelării termenul pentru finalizarea extinderii canalizării localității (cca. 200 m) și termenul de punere în funcțiune a instalației analizate, restituția apelor uzate nu poate fi realizată direct în canalizarea stradală. Soluția provizorie ar fi ca apele uzate din obiectiv să fie colectate într-un bazin vidanjabil etanș, din care cu autovidanja să fie restituite în stația de epurare mecano-biologică a localității Sânpaul.

Din acest obiectiv nu sunt restituții de ape uzate tehnologice.

Purjele tehnologice ale cazanelor de abur sunt nepoluate.

Debitul apelor uzate: $Q_{uz.zi.med.} = 1,3 \text{ m}^3/\text{zi}$; $Q_{uz.zi.max} = 1,56 \text{ m}^3/\text{zi}$; $V_{anual} = 474,5 \text{ m}^3$.

Canalizarea apelor pluviale.

Apele pluviale se colectează prin rigole perimetrare de pe laturile platformelor și drumurilor interioare.

Apele pluviale potential poluate cu hidrocarburi din produse petroliere și MTS sunt conduse la un separator de hidrocarburi, cu capacitatea de 60 l/s.

Consumul de energie:

Denumirea	Procese	Cantitatea anuală MWh/Nmc	Sursa	Periculozitate pentru mediu
Electricitate din rețeaua publică	Aționare utilaje. Iluminat interior și exterior	7600,0/-	Sistemul Energetic Național, LEA 20 kV prin stație de transformare 20/0,4 kV.	-
Gaze naturale din rețeaua publică de distribuție.	Încălzire spațială și producere abur și apă caldă menajeră	8756,5/ 830000	Rețea de distribuție	Gaz inflamabil categoria 1-pericol H280 F+; R12

2.4 Folosirea de teren din împrejurime

Din suprafața totală a terenului de 28500 m² a fost ocupată o suprafață de 17520,35 m². Suprafața liberă va fi destinată realizării, într-o etapă ulterioară a instalației pentru condiționarea, uscarea și însilozarea cerealelor. Aceste lucrări sunt reglementate prin Acordul de mediu nr. 3 din 23.12.2016 și adresa nr. 12513 din 28.12.2018 emise de APM Mureș.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- Nord : CF Tg.Mureș – Războieni, S.C. FANDEMO S.R.L. (produce țiglă și dale din beton), drum european E60
- Sud, est și vest terenuri agricole

2.5 Utilizarea chimică

În instalația analizată nu se utilizează substanțe chimice și nu se depozitează carburanți. Lucrările de dezinfecție, dezinfecție și deratizare sunt externalizate.

Încercările în laborator sunt efectuate instrumental.

2.6 Topografie și canalizare

La amplasare instalației terenul a fost sistematizat orizontal utilizând în special balast și pământul în exces din excavațiile pentru fundațiile funcțiunilor proiectate.

Apele uzate menajere sunt evacuate prin conducte de canalizare din PVC tip KG.

Coloanele de canalizare interioare din pavilionul administrativ sunt coborâte și pozate sub cota de îngheț pe traseul până la căminul de record la colectorul de ape menajere al localității.

Grupul sanitar din hala de producție este racordat la canalizarea menajeră interioară a obiectivului, evacuarea apelor uzate în canalizarea interioară se face prin pompare.

Stratul magazin al apelor subterane este format din nisip cu pietriș de luncă mic, mediu și pietriș de luncă , în masă de nisip cenușiu afânat.

De la adâncimi de 2,70 m – 3,60 m se întâlnește roca de bază formată din marnă cenușie, compactă, tare, impermeabilă.

Nivelul hidrostatic al apei subterane se află la adâncimi de 2,60 – 2,80 m.

Apele subterane freatice, alimentate în principal din precipitații, sunt drenate de râul Mureș.

2.7 Geologie și hidrologie

Amplasamentul analizat este situat în Depresiunea Transilvaniei, unitate morfologică cu înălțimi reduse. Principalul curs de apă este râul Mureș, care taie depresiunea Transilvaniei prin zona ei centrală.

Amplasamentul este situat în partea nord-vestică a hărții geologice a României, foaia Tg.Mureș. Evoluția geologică a Depresiunii Transilvaniei începe odată cu Danianul și Paleocenul de facies continental și se continuă apoi cu Eocenul, când pe acest teritoriu , scufundat la sfârșitul Senonianului pătrund apele unei mări puțin adânci.

Din punct de vedere morfologic suprafața și zona studiată fac parte din podul de terasă a Râului Mureș.

Din punct de vedere geologic zona și amplasamentul aparțin depozitelor constituite din strate Neogen – Miocen – Sarmațiene, cu subdiviziunea Bessarabian inferior –

Valhinian, formate din argile, argile marnoase, nisipuri, tufuri, respectiv depozite de vârstă Quaternar – Holocen superioară compuse din pietrișuri și nisipuri de origine deluvial – proluviale, care s-au format în urma acțiunii forțelor de eroziune exterioare. Din punct de vedere hidrogeologic amplasamentul studiat face parte din B.H. Mureș, colectorul apelor fiind Râul Mureș.

Nivelul hidrostatic al apelor subterane freatice este situat la adâncimi de 2,60–2,80 m. Roca de bază este formată din marnă neagră, tare, compactă, impermeabilă și se află la adâncimi mai mari de 3,60 m.

Sursa informațiilor: studiul geotehnic.

Din punct de vedere seismic, zona aparține grupei seismice E, cu indici seismici de calcul $a_g = 0,12$ g, $T_c = 0,70$ s, interval de recurență (IMR) = 225 ani, cu probabilitatea de depășire de 20 % în 50 de ani (conf. normativ P100-2013).

2.8. Autorizații actuale

2.8.1. Reglementari din punct de vedere al protecției mediului și gospodărirea apelor.

Construcția obiectivului a fost reglementată prin Acordul de mediu nr. 3 din 23.12.2016 și Avizul de gospodărire a apelor nr. 363 din 5.12.2016, emis de ABA Mureș.

2.9. Detalii de planificare pentru supravegherea calității amplasamentului.

Pentru supravegherea calității amplasamentului, au fost planificate următoarele activități:

Supravegherea calității apelor uzate evacuate:

Acțiunea	Punct de prelevare	Indicatorii analizați	Frecvența
Prelevarea și analizarea periodică a probelor de apă uzată.	Cămin de racord la canalizarea localității	pH, materii în suspensie, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, fosfor total.	Anual, rezultatele încercărilor vor fi prezentate în RAM

Supravegherea emisiilor în aerului înconjurător.

Combustia gazelor naturale în generatoare de abur:

Surse de emisie	Puncte de măsurare	Poluanți	VLE, mg/Nmc	Metoda de analiză	Frecvența
2 generatoare de abur, cu puterea termică de 984 kW/generator	2 coșuri metalice, Hc = 15,0 m, Dn = 400 mm.	Pulberi	5	Conform standardelor în vigoare	Odată pe an
		CO	100		
		NO _x , exp. în NO ₂ ,	350		
		SO _x , exp. în SO ₂	35		

Supravegherea emisiilor din procesul tehnologic de procesare materii prime:

Nr. Crt.	Faza de proces	Puncte de măsurare	Poluanți	Metode de analiză	Frecvența	VLE, mg/Nmc
1.	Recepție - descărcare materie prima cereale boabe	2 coșuri metalice, Hc = 17,60 m, Dn = 630 mm.	Pulberi uscate	Conform standardelor în vigoare	Odată/an	20
2.	Curățare grâu	Coș metalic, Hc=12,5 m, Dn =250 mm	Pulberi uscate	Conform standardelor în vigoare	Odată/an	20
2.	Măcinare	Coș metalic, Hc = 20,0 m, Dn = 400 mm.	Pulberi uscate	Conform standardelor în vigoare	Odată /an	20
3.	Peletizare	Coș de dispersie metalic, Hc = 40,0 m, Dn = 800 mm.	Pulberi umede	Conform standardelor în vigoare	Odată /an	50

Supraveghere calitate sol:

A fost planificată prelevarea și analiza probelor de sol din 4 puncte de prelevare. Indicatorii analizați: pH, PAH și carbon organic total.

Sursele de poluare a solului sunt emisiile din procesarea materiilor prime, pulberi organice și scurgerile accidentale de produse petroliere din sistemele de motopropulsare a atovehiculelor. Aprovizionarea cu materii prime și livrarea produselor finite se face cu autovehicule.

Scopul monitorizării este cuantificarea efectelor activității desfășurate asupra solului și luarea de urgență a măsurilor necesare stopării efectelor negative, în cazul în care se constată tendința de deteriorare a calității solului.

Nr. Crt	Indicatori	Puncte de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metode de analiză
1.	pH, carbon organic total, PAH	4 puncte de prelevare, marcate în planul de situație	Odată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare

Monitorizare nivelului de zgomot în mediul ambiant:

Nr. Crt	Indicatori	Puncte de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metode de analiză	Limita nivel pres. acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} , dB
1.	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT}	P1 La limita incintei funcționale, zona de nord la intrarea în parcare.	Odată pe an	SR ISO 1996-2 Determinarea nivelului de zgomot în mediul ambiant.	65
2.	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT}	P2 La limita incintei funcționale, zona de est.	Odată pe an	SR ISO 1996-2 Determinarea nivelului de zgomot în mediul ambiant.	65

2.11 Incidente provocate de poluare

Pe actualul amplasament al instalației, nu au fost identificate aspecte de mediu datorate poluării istorice și nici nu au fost înregistrate incidente, în urma cărora să genereze poluarea solului, subsolului, apelor subterane, apelor de suprafață sau ale aerului înconjurător.

2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere.

Instalația analizată nu este situată în arie naturală protejată. În vecinătatea amplasamentului sunt siturile Natura 2000 ROSCI 0367 Râul Mureș între Morești și Ogra și ROSPA 0041 Eleșteele Cipău-Iernut.

Instalația nu are impact asupra:

- suprafețelor de paduri, zone umede, corpuri de apă de suprafață, și subterane;
- habitatelor speciilor de plante incluse în Cartea Rosie;
- nu modifică/distruge populații de plante;
- nu modifică compoziția de specii de plante: specii locale sau aclimatizate, răspândirea speciilor invadatoare;
- nu contribuie la fragmentarea habitatelor din ariile naturale protejate;
- nu afectează speciile și populațiile de pasări, mamifere, pești, amfibii, reptile, nevertebrate și a rutelor de migrare;
- nu afectează resursele biotice cu valoare economică ridicată;

- instalația analizată nu este un obiectiv cu risc major/minor de accident în care sunt implicate substanțe periculoase.

Receptorii sensibili nu sunt afectați.

2.13 Condiții de construcție

Instalația analizată este nouă, în stare tehnică foarte bună. La construcția obiectivului nu s-au utilizat materiale cu caracteristici periculoase. Hala de producție și pavilionul administrativ sunt izolate termic și fonic.

3.Trecutul terenului.

Construcția obiectivului s-a efectuat pe un teren liber având categoria de folosință teren arabil, destinat culturii cerealelor. Nu s-a constatat poluarea istorică cu hidrocarburi din petrol s-au metale grele.

4. Recunoașterea terenului.

4.1 Probleme ridicate

Activitatea de producere a furajelor desfășurată de S.C. UBM FEED ROMANIA S.R.L. - punct de lucru Sânpaul județul Mureș, nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al poluării amplasamentului.

Întreaga activitate productivă legată de instalația de fabricarea furajelor se desfășoară în interiorul halei, în exteriorul halei desfășurându-se doar activități care susțin activitatea de bază: parcuri pentru autovehicule care aprovizionează instalația cu materii prime, colectarea și evacuarea apelor uzate și pluviale, racorduri și branșamente la rețele exterioare de utilități: post de transformare și tablou electric general pentru alimentarea cu energie electrică, stație reglare și măsurare pentru alimentarea cu gaze naturale, rezervoare pentru apa necesară combaterii incendiului V1 = 189 mc și V2 = 116 mc, colectarea și stocarea temporară a deșeurilor, pavilion administrativ în care se află laboratorul pentru controlul materiilor prime și a furajelor.

Circulația mijloacelor de transport auto în incinta obiectivului se face pe drumuri interioare și platforme de parcare betonate. Parcărilor pentru mijloacele de transport sunt betonate.

Fabrica nu dispune de un parc auto propriu, în incinta obiectivului nefiind garate sau reparate mijloace de transport auto.

Pe amplasament nu se depozitează carburanți.

Pe amplasament nu sunt indicii cu privire la poluarea istorică a solului.

În perioada de construcție a obiectivului nu s-au produs incidente care să producă poluarea solului, apelor de suprafață și subterane.

4.2 Deșeuri

4.2.1. Surse de deșeuri.

Tipul/codul deseului, conf. CED	P/N conf. Anexei 4 din Legea 211/2011, modificată de OUG 68/2016, aprobată de Legea 166/2017	Sursa generatoare	Stocare temporară
Materii care nu se pretează consumului sau procesării/ 02 03 04	N	Curățarea cerealelor	Se colectează la generare în recipiente și se stochează în spații proprii
Deșeuri menajere /20 03 01	N	Vestiare angajați, sala de mese, administrație	Se colectează în pubele de plastic, amplasate pe o platformă betonată
Deșeuri de ambalaje, saci de hârtie, polietilenă, materiale compozite./ 15 01 01 15 01 02 15 01 05	N	Aprovizionare materii prime și materiale	Se colectează la generare și se stochează în spații proprii
Deșeuri de metale feroase /16 01 17	N	Mentenanță utilaje, echipamente, construcții.	Stocare temporară pe platformă betonată
Deșeuri de echipamente electrice și electronice/ 16 02 16	N	Mentenanța instalații electrice și electronice	Se colectează la generare și se stochează în spații proprii.
Amestecuri de apă/ulei de la tratarea apelor pluviale potențial poluate cu hidrocarburi/ 19 08 10*	P	Separator de hidrocarburi	În separatorul de hidrocarburi
Deșeuri de materiale absorbante/ 15 02 02*	P	Îndepărtarea scurgerilor accidentale de produse petroliere	Se colectează, transportă și elimină prin operator autorizat
Deșeuri de materiale filtrante/ 15 02 03	N	Tratarea apei de alimentare a cazanelor	Se colectează, transportă și elimină prin operator autorizat

4.2.2. Gospodărirea deșeurilor.

Tipul/codul deseului, conform CED	P/N *nota	Gospodărirea deșeurilor		
		Stocare temporară	Valorificare	Eliminare
Materii care nu se pretează consumului sau procesării/ 02 03 04	N	Se colectează la generare în recipienti și se stochează în spații proprii	Pământul separat în instalația de curățire va fi împrăștiat pe terenul liber din incintă pentru întreținerea zonelor verzi Deșeurile metalice, rezultate din curățirea materiilor prime se vor valorifica prin operatori autorizați.	-
Deșeuri menajere /20 03 01	N	Se colectează în pubele de plastic, amplasate pe o platformă betonată	-	Se elimină de către operatorul serviciilor de salubritate, pe bază de contract
Deșeuri de ambalaje, saci de hârtie, polietilenă, materiale compozite./ 15 01 01 15 01 02 15 01 05	N	Se colectează la generare și se stochează în spații proprii	Se returnează furnizorilor de materii prime.	
Deșeuri de metale feroase /16 01 17	N	Stocare temporară pe platformă betonată	Valorificare prin operator autorizat	-
Deșeuri de echipamente electrice și electronice/ 16 02 16	N	Se colectează la generare și se stochează în spații proprii.	Valorificare prin operatori autorizați.	
Amestecuri de apă/ulei de la tratarea apelor pluviale	P	În separatorul de hidrocarburi		Se colectează, transportă și elimină prin

potențial poluate cu hidrocarburi/ 19 08 10*				operator autorizat
Deșeuri de materiale absorbante/ 15 02 02*	P	Se colectează, transportă și elimină prin operator autorizat		Se colectează, transportă și elimină prin operator autorizat
Deșeuri de materiale filtrante/ 15 02 03	N	Se colectează, transportă și elimină prin operator autorizat		Se colectează, transportă și elimină prin operator autorizat

Titularul activității va încheia contracte cu operatorii autorizați pentru valorificarea și eliminarea controlată a deșeurilor.

Deșeuri de ambalaje

Ambalajele în care se aprovizionează materiile prime (nu în vrac) după golire, se vor prelua de către furnizori, în vederea reciclării.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu Legea 87/2018 de modificare și completare a legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Deșeuri refolosite: Pământul și resturile vegetale, rezultate din procesul de curățire se vor utiliza pentru întreținerea zonelor verzi de pe terenul liber din incinta obiectivului.

Măsurile cu caracter general care trebuie luate de operatorul instalației pentru gestiunea deșeurilor:

- nu se vor amesteca diferitele categorii de deșeuri periculoase, sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase și se vor valorifica/ elimina prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a deșeurilor generate se va face în condiții de siguranță, în spațiile special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu și poluării solului, apelor de suprafață și subterane, pe tipuri de deșeuri, cu respectarea legislației specifice în vigoare;
- minimizarea generării deșeurilor, valorificarea acestora și eliminarea (în cazul în care nu se pot valorifica) controlată pentru reducerea impactului asupra mediului înconjurător, în conformitate cu prevederile legislației naționale;
- realizarea auditului privind minimizarea deșeurilor la fiecare 2 ani, concluziile acestuia vor fi prezentate autorității de mediu în cadrul RAM.

Transportul deșeurilor

- Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către operatori autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor din Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora. Deșeurile se vor transporta de la amplasamentul instalației la amplasamentul de stocare temporară/valorificare sau eliminare fără, a afecta negativ mediul înconjurător.

Evidența gestiunii deșeurilor

Evidența deșeurilor se ține conform prevederilor legale privind evidența gestiunii deșeurilor.

Se va ține evidența cantităților de deșeuri generate, valorificate și eliminate din instalație:

- sursele deșeurilor, cantitățile generate și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de reglementările în vigoare;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare voluntară a deșeurilor;
- date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată de Legea nr. 166/2017 de aprobare a OUG 68/2016

4.3 Depozite

4.3.1. Capacități de depozitare materii prime.

Denumirea mat. prime și auxiliare	Modul de depozitare, capacități.
Cereale boabe, șroturi	Silozuri încorporate, 20 buc., capacitate totală 1600 m ³
Materii prime făinoase	Silozuri încorporate 10 buc., capacitate totală 400 m ³ .
Ulei vegetal	Rezervor, capacitate 45 m ³
Grasimi	Rezervor, capacitate 45 m ³
Microcomponente	Hala de depozitare paletizate / Rezervoare 24 buc, capacitate 12x600 l, 12x1000l

Sub rezervoarele pentru uleiuri vegetale și grăsimi există un bazin pentru colectarea scurgerilor accidentale, cu volumul de 45 m³.

4.3.2. Capacități de depozitare produse finite: 28 silozuri/containere : 20 buc. cu capacitatea de 70 m³ și 8 buc. cu capacitatea de 35 m³.

4.4 Instalație de evacuare a apelor uzate de pe amplasament.

Apa potabilă se asigură printr-un bransament contorizat la stația de pompare a apei potabile din comuna Sânpaul, operator S.C. Compania Aquaserv SA Tg.Mureș. Apa este utilizată în scop igienico-sanitar și tehnologic, pentru alimentarea generatoarelor de abur.

- producerea aburului saturat : 2,6 mc/h, 62,4 mc/zi

- apa înglobată în produs : 1,0 mc/h, 24 mc/zi.

- apa pentru prepararea soluției de clorură de sodiu pentru regenerarea rășinii schibătoare de ioni: 0,18 mc/zi

- apa utilizată în scopuri igienico-sanitare : 0,85 mc/zi.

$Q_{zi, med} = 87,43 \text{ mc/zi}$, $V_{an} = 27278,16 \text{ mc/an}$.

Recircularea apei:

Condensul rezultat din functionarea echipamentelor de producerea aburului saturat este recuperat si colectat în rezervorul degazor. Centrala pentru abur saturat nu funcționează cu condens recuperat din procese tehnologice, se recupereaza doar condensul format în conducta de abur care alimenteaza consumatorii, deci nu exista riscul de contaminare (impurificare).

Purjarea generatoarelor de abur se va face cantitativ pana la 2% din capacitatea cazanelor, purjele fiind dirijate in expandorul de purja si de acolo la canalizarea, după răcire.

În această instalație se recirculă și agentul termic din centrala termică (apă caldă).

Canalizare obiectivului este în sistem divizor.

Apele uzate menajere se colectează din pavilionul administrativ și sunt conduse prin conducte din PVC KG, pozate subteran, la căminul de record la sistemul centralizat de canalizare al localității Sânpaul. Apa uzată de la grupul sanitar din hala de producție este evacuate prin pompare în canalizarea interioară a obiectivului.

Din cauza necorelării termenul pentru finalizarea extinderii canalizării localității (cca. 200 m) și termenul de punere în funcțiune a instalației analizate, restituția apelor uzate în acest moment, nu poate fi realizată direct în canalizarea stradală. Soluția provizorie ar fi ca apele uzate din obiectiv să fie colectate într-un bazin vidanjabil etanș, din care

cu autovidanța să fie evacuate în stația de epurare mecano-biologică a localității Sânpaul.

Din acest obiectiv nu sunt restituții de ape uzate tehnologice.

Purjele tehnologice ale cazanelor de abur sunt nepoluante.

Debitul apelor uzate: $Q_{uz.zi.med.} = 1,3 \text{ m}^3/\text{zi}$; $Q_{uz.zi.max} = 1,56 \text{ m}^3/\text{zi}$. $V_{\text{annual}} = 474,5 \text{ m}^3$.

În cazul în care se va recurge la soluția de evacuare a apelor uzate prin vidanțare, beneficiarul va ține o evidență în scris, într-un registru, ce va cuprinde:

- data vidanțării apelor uzate precum și locul de transport și descărcare a conținutului vidanței;
- numărul de vidanțe transportate/ciclu și volumul de apă uzată evacuat;
- calitatea apei vidanțate;
- nr. de înmatriculare a mijlocului de transport auto folosit pentru această activitate.

4.5 Gropi – Zona internă de depozitare

În incinta obiectivului nu sunt depozite subterane.

Deșeurile menajere și tehnologice sunt stocate temporar în pubele sau recipiente pe platforme betonate exterioare și în spații închise. În incinta fabricii nu se depozitează carburanți.

4.6 Sistem de scurgere a apelor pluviale

Apele pluviale se colectează prin rigole perimetrice de pe laturile platformelor și drumurilor interioare.

Apele pluviale pot fi poluate cu hidrocarburi din produse petroliere și MTS sunt conduse la un separator de hidrocarburi, cu capacitatea de 60 l/s.

4.7 Alte posibile impurități din folosința anterioară a amplasamentului

Pe actualul amplasament al fabricii s-au desfășurat anterior activități agricole nepoluante.

Amplasamentul nu este poluat istoric cu metale grele și hidrocarburi din produse petroliere.

4.8 Incinta de încheiere

Incinta de încheiere a investigațiilor se referă strict la amplasamentul fabricii de furaje.

Activitățile de producție se desfășoară exclusiv în spații închise din hala monobloc.

În exteriorul halei de producție avem:

Clădire administrativă.

Clădirea 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, sală multifuncțională, cabină portar, grupuri sanitare.

Suprafața construită a clădirii este de 336,8 m², suprafața construită desfășurată 525.02 m², cu regim de înălțime P +1.

Tâmplăria exterioară este din metal și geam tip termopan.

Racord electric la LEA 20 kV , post de transformare în anvelopă prefabricată, cu 2 transformatoare cu puterea de 2 x 1600 KVA și tablou electric general(TEG)

Gospodăria de apă potabilă: bransament contorizat la stația de pompare apă potabilă și rezervoare pentru înmagazinarea apei pentru combaterea incendiului, V1 = 189 m³, V2 = 116 m³, rețele interioare de distribuție a apei potabile la consumatori, rețea de apă și hidranți pentru combaterea incendiului.

Bransament la rețeaua de distribuție a gazelor naturale cu Stație de Reglare Măsurare și distribuția utilităților la punctele de consum.

Rețea interioară de canalizare din tuburi PVC KG pentru colectarea apelor menajere, purjelor de la generatoarele de abur și apele rezultate de la regenerarea rășinii schimbătoare de ioni(regenerare cu soluție de 10% NaCl) cămin de racord la canalizarea stradală.

Rigole perimetrare pentru colectarea apelor pluviale și separatorul de hidrocarburi, debit maxim 60 l/s.

Parcări pentru autoturisme cu 22 de locuri pentru autoturisme și 12 locuri pentru autovehicule de transport materii prime, materiale auxiliare și produse finite, cu 12 locuri.

Acces auto controlat cu dezinfector și cântar.

Acces pietonal controlat și circulații pietonale.

Amplasamentul instalației este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă pe stâlpi.

Bilanțul teritorial al amplasamentului:

Denumirea funcțiunii	Suprafața , mp
Suprafața construită/desfășurată	4428.45/8510.06
Suprafata spații verzi	10979.65
Suprafața platformelor betonate	9790.3
Suprafețe minerale inclusive parcări	3148.6
Suprafața circulații pietonale	153
Total	28500

Din incinta fabricii nu sunt ieșiri necontrolate care ar necesită extinderea incintei de încheiere a investigațiilor, față de incinta de încheiere a investigațiilor luată în considerare

5. Interpretări ale informațiilor, model conceptual

Din analiza surselor de poluare și natura poluanților emiși au rezultat următoarele concluzii:

Emisiile generate de instalație în aerul înconjurător provin din următoarele surse:

- din procesul tehnologic rezultă emisii de pulberi din procesarea materiilor prime și de monoxid de carbon , oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi din combustia gazelor naturale în generatoarele de abur.

- încălzirea spațială și prepararea apei calde menajere, necesară clădirii administrative generează poluanți din combustia gazelor naturale în centrala termică: monoxid de carbon , oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi.

Emisiile pe sol.

-Pulberi organice rezultate din procesare emise în aerul înconjurător se depun pe sol, la distanțe diferite în funcție de spectrul granulometric al acestora.

Spectrul granulometric al pulberilor totale este următorul:

0 - 20 μ	20 - 60 μ	60 - 100 μ	> 100 μ
20 %	35 %	25 %	20 %

În cea mai mare parte acestea se vor depune pe suprafața amplasamentului, în afara acestuia, conform metodologiei AP 42, diminuarea cantității depuse, funcție de distanță este următoarea:

- la o distanță de 20 m scad la 50% din valorile initiale.
- la 50 m scad cu 75% din valorile initiale.

Depunerea acestor particule este în funcție de dimensiunea lor:

- $\emptyset > 100\mu$: sub 10 m distanță laterală / concentrică;
- $\emptyset 20 - 100\mu$: între 10m și 100m distanță laterală / concentrică;
- $\emptyset < 20\mu$: trec de limita celor 100 m distanță laterală / concentrică
- O altă sursă potențială de poluare a solului o reprezintă scurgerea accidentală de produse petroliere din sistemul motopropulsor al autovehiculelor care aprovizionează cu materii prime și transportă produsele finite. Scurgerile accidentale, pe sol, dacă nu sunt îndepărtate imediat pot migra în mediul geologic. Platformele exterioare ale instalației sunt betonate și protejate cu pavele din beton, ceea ce constituie o barieră pentru migrarea poluanților în mediul geologic.

În incinta obiectivului nu se depozitează substanțe chimice, produse petroliere și nu se fac reparații de autovehicule. Instalația nu deține un parc de autovehicule propriu. Lucrările de dezinsecție, deratizare și dezinfecție sunt externalizate.

Emisiile în canalizare și ape de suprafață.

Apele uzate menajere au indicatori de calitate care corespund condițiilor tehnice prevăzute de HG 352/2005-NTPA -002, pentru a fi evacuate în canalizare localității racordată la stația de epurare mecano-biologică. Purjele generatoarelor de abur și apele rezultate de la regenerarea rășinilor schibătoare de ioni sunt nepoluante.

Apele pluviale de platformele exterioare sunt colectate prin rigole și epurate într-un separator de hidrocarburi și MTS, cu debitul de 60 l/s.

Deșeuri.

Deșeurile sunt colectate la sursă, stocate temporar în condiții sigure valorificate/eliminate controlat conform contractelor încheiate cu operatorii autorizați.

Zgomot.

Amplasamentul instalației este în imediata vecinătate a CF Tg.Mureș – Războieni și E60, zgomotul de fond fiind determinat de aceste surse. Nivelul presiunii acustice la limita incintei funcționale Lden evaluat în raportul la studiul de impact a fost de cca. 60 dB

Zgomotul generat în perioada de funcționare a instalației nu va influența zgomotul de fond, deoarece:

- utilajele sunt amplasate în hală izolată fonic și montate cu măsuri antivibratice;
- activitățile de transport se vor efectua ziua;
- reducerea zgomotului datorită atenuării geometrice(distanței dintre surse și limita incintei industriale).

Față de cele prezentate am planificat efectuarea următoarelor investigații:

- prelevarea și analiza probelor de sol din patru puncte;
- măsurarea nivelului de zgomot la limita incintei;

Concentrațiile de poluanți în emisiile în aerul înconjurător, nu au fost cuantificate.

Fabrica nu este în funcțiune și nici în probe tehnologice. Rapoartele de încercări privind emisiile vor fi prezentate de titularul activității pe parcursul derulării procedurii de reglementare.

6. Investigații efectuate.

Toate probele din diverse medii au fost recoltate de reprezentanții S.C. CMS Cluj-Napoca S.R.L. în prezența reprezentanților titularului de activitate.

Nivelul de zgomot.

Felul probei: nivel de zgomot din mediu ambiant

Loc de prelevare/adresă, data: incinta obiectivului latura de nord, la intrarea în parcare și latura de est a incintei/8.02.2019.

Modul de prelevare și conservarea probelor: prelevarea este simultană cu măsurarea.

Echipamente folosite: Sonometru SOLO

Sol

Felul probei: probe de sol de la adâncimea de 5 cm

Loc de prelevare : incinta fabricii de furaje Sînpaul, în data de 08.02.2019

Puncte de prelevare: punctele de prelevare sunt marcate în planul de situație.

7. Rezultatele investigațiilor.

Rezultatele analizei nivelului de zgomot

Denumire încercare/punct de măsurare	Rapoarte de încercări	Valoarea măsurată, cu certitudine extinsă $k_{95\%} = 2$ dB(A)	Limita admisă dB(A)
Nivel de zgomot echivalent (L_{ech}),/P1 limita de nord a incintei, intrarea în parcare.	RÎ nr. 107 din 13.02.2019	58,9 +/- 9,1	65
Nivel de zgomot echivalent (L_{ech}),/P2 limita de est a incintei.	RÎ nr. 108 din 13.02.2019	50,9 +/- 3,8	65

Rezultatele analizei probelor de sol

Indicatori măsurați	UM	Puncte de prelevare/ rezultatele încercărilor, RÎ nr.109 din 14.02.2019				Prag de alertă*	Prag de intervenție*
		P 1	P 2	P 3	P 4		
pH	Unit. pH	7,40	6,98	7,35	8,09	-	-
COT	%	1,11	0,83	0,69	0,41	-	-
PAH	mg/ kg s.u	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	25	50

* valori de referință conform ordinului MAPPM nr. 756/97

8. Concluzii:

Factorul de mediu apa

In cazul acestui obiectiv apele uzate rezultă din utilizarea apei potabile în scop igienic și sanitar. Purjele cazanelor de abur și regenerarea schimbătorilor de ioni nu sunt surse de generare a apelor uzate.

Indicatorii de calitate ai restituției apelor reziduale respectă condițiile tehnice prevăzute de HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr.352/2005 pentru descărcarea în rețele de canalizare. (NTPA 002).

Pentru epurarea apelor pluviale potential poluate cu MTS și hidrocarburi din produse petroliere este prevăzut un separator cu capacitatea de 60 l/s.

Impactul instalației asupra factorului de mediu apă este redus.

Aerul înconjurător

Pentru diminuarea impactului generat de emisiile de pe amplasament instalației au fost montate instalații de depoluare-cicloane și filtre cu saci-, pentru reținerea pulberilor, recuperarea acestora și reintroducerea în fluxul de procesare.

Emisiile difuze sunt controlate la surse prin instalații de depoluare-cicloane și filtre cu saci.

Se asigură verificarea periodică a centralelor termice și a generatoarelor de abur (emisii și verificări ISCIR).

Dacă programul operațional va acorda atenție la reducerea emisiilor la surse, exploatarea și întreținerea corectă a filtrelor, cicloanelor și sistemul de ventilație, impactul instalației asupra aerului înconjurător va fi redus.

Sol și subsol

Amplasamentul are dotările necesare iar operarea instalației se realizează astfel încât impactul asupra solului și subsolului să fie diminuat:

Platforma de acces, parcare și circulație interioară sunt betonate, peste care sunt plasate pavele din beton.

Colectarea apelor uzate fecaloid – menajere și purjele generatoarelor de abur în canalizarea interioară etanșă care se va racorda la colectorul menajer din localitate, va conduce apele uzate la stația de epurare mecano-biologică. În cazul în care până la data punerii în funcțiune a instalației nu se va realiza racordul la canalizarea localității, va necesar un bazin etanș, în care se vor colecta apele uzate, din care se vor evacua cu autovidanța în stația de epurare mecano-biologică a localității Sânpaul.

Zgomot și vibrații.

Activitatea de producție se desfășoară în interiorul halelor de producție. Sursele interioare de zgomot continui sunt: motoarele de acționare și echipamentele tehnologice. Activitățile de transport materii prime și produse finite se desfășoară în exteriorul halei de producție, dar descărcarea materiilor prime/livrarea furajelor se face în interiorul halei. Echipamentele din interiorul halei nu reprezintă potențial de zgomot ambiental care să depășească limita admisă la limita incintei instalației. Hala de producție a fost proiectată cu izolație termică și fonică.

Sursele de zgomot exterioare sunt doar în timpul zilei.

Trebuie să menționăm că Regulamentul CE nr. 540 din 16.04.2014, reglementează zgomotul generat de autovehicule și stabilește cerințele administrative și tehnice pentru omologarea UE de tip a tuturor autovehiculelor noi și a amortizoarelor de zgomot de înlocuire și a componentelor acestora omologate de tip ca unități tehnice separate proiectate și fabricate pentru autovehicule cu capacități egale sau mai mari de 3500 kg.

Ca indicație generală, conform BAT, una dintre cele mai eficiente metode de reducere a emisiei de sunete este aplicarea măsurilor direct la sursa generatoare a zgomotului, de ex. prin închiderea echipamentului emitent într-o încălț de protecție, cu pereți izolanti fonici, sau pereți dubli cu un spațiu /perna cu aer între aceștia.

În cazul acestei instalații sunt respectate recomandările BAT privind reducerea emisiei de sunete. Sursele de zgomot sunt amplasate în hala de producție, construcție izolată fonic.

Utilajele sunt montate prin intermediul unor amortizoare ce reduc amplitudinea vibrațiilor. Nu sunt condiții de creștere a factorului seismic prin desfășurarea proceselor curente.

Un nivel de zgomot crescut poate fi generat de circulația autovehiculelor care aprovizionează cu materii prime instalația/transportă produsul finit din instalație, pe DE 940/1, neamenajat.

Zgomotul de fond este generat în principal de traficul rutier pe E 60 și feroviar din apropierea amplasamentului.

Zgomotul generat de instalație nu va influența semnificativ nivelul zgomotului de fond.

13.2 Aree naturale protejate.

Instalația analizată nu este situată în arie naturală protejată. În vecinătatea amplasamentului sunt siturile Natura 2000 ROSCI 0367 Râul Mureș între Morești și Ogra și ROSPA 0041 Eleșteele Cipău-Iernut.

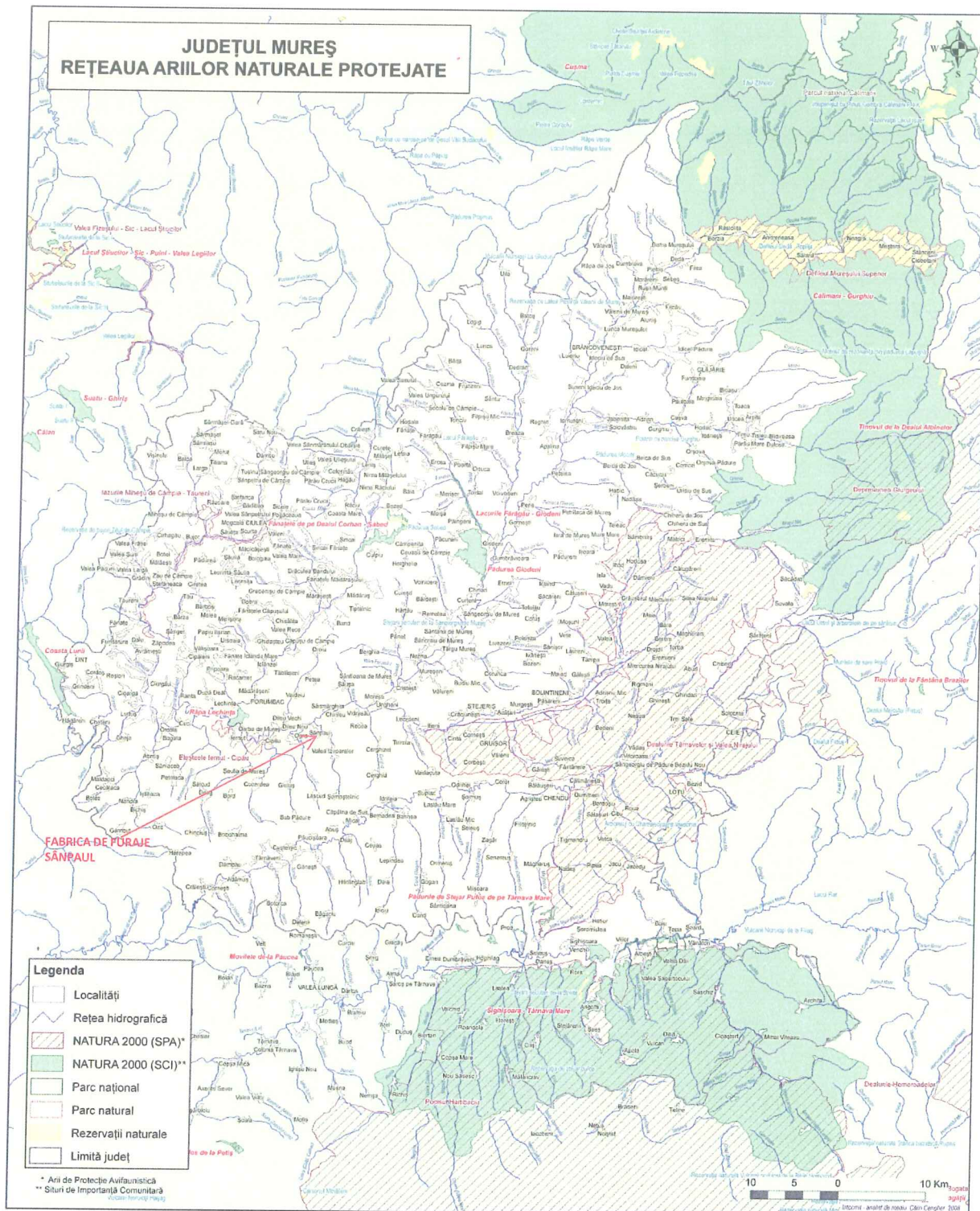
Instalația nu are impact asupra:

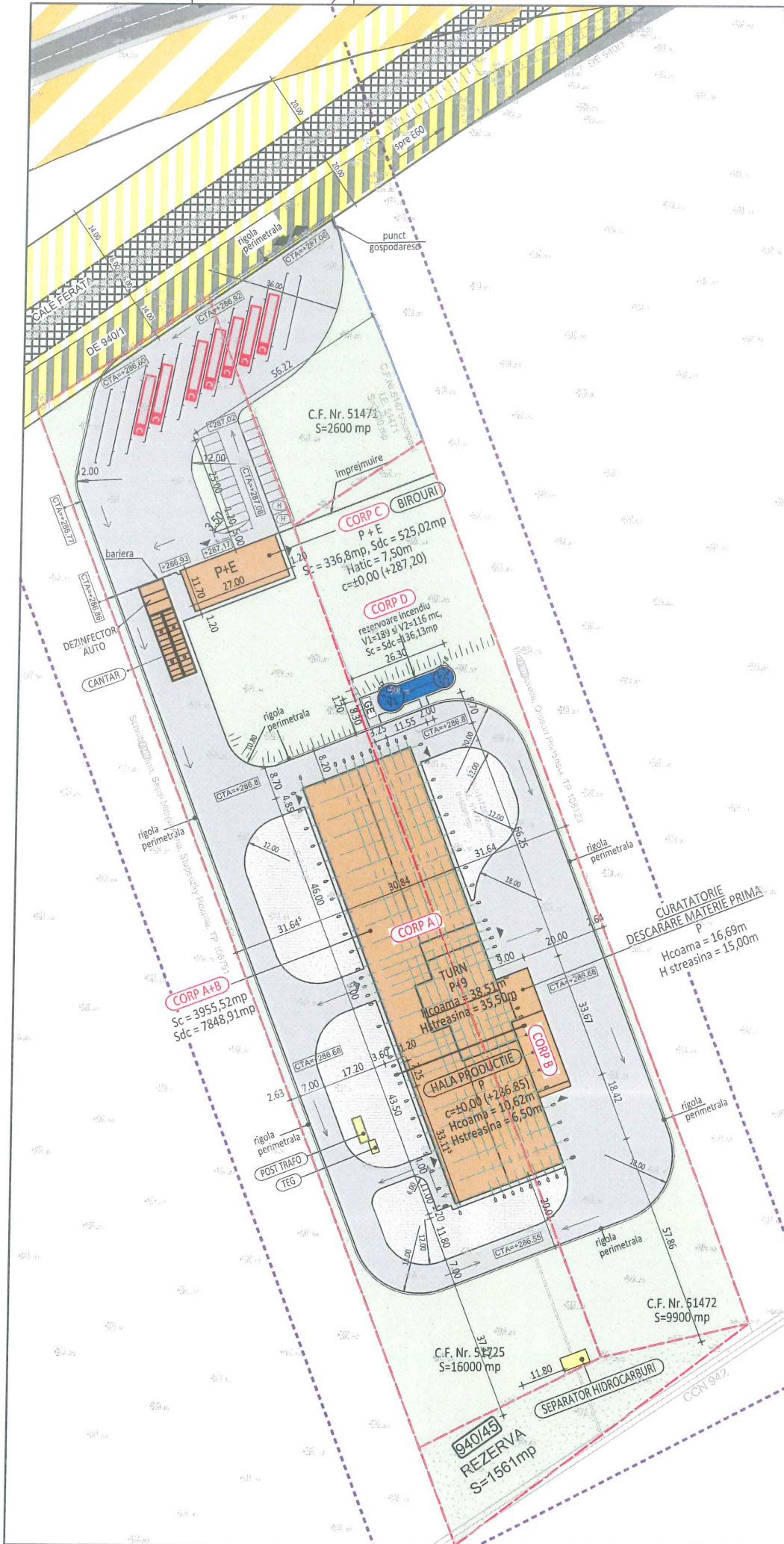
- suprafețelor de păduri, zone umede, corpuri de apă de suprafață, și subterane;
- habitatelor speciilor de plante incluse în Cartea Rosie;
- nu modifică/distruge populații de plante;
- nu modifică compoziția de specii de plante: specii locale sau aclimatizate, răspândirea speciilor invadatoare;
- nu contribuie la fragmentarea habitatelor din ariile naturale protejate;

- nu afectează speciile și populațiile de pasări, mamifere, pești, amfibii, reptile, nevertebrate și a rutelor de migrare;
- nu afectează resursele biotice cu valoare economică ridicată;
- instalația analizată nu este un obiectiv cu risc major/minor de accident în care sunt implicate substanțe periculoase.

Instalația are dotările și modul de operare conform BAT ILF pentru sectorul FDM.

JUDEȚUL MUREȘ REȚEAUA ARIILOR NATURALE PROTEJATE





LEGENDA

1 LIMITE

- PERIMETRUL ZONEI STUDIATE
- LIMITA DE PROPRIETATE
- PERIMETRU CONSTRUCTII

2 COFIGURATIA FUNCTIONALA A ZONEI

- SPATII VERZI
- CONSTRUCTII PROPUSE
- DRUM DE EXPLOATARE
- REGIM DE INALTIME
- CONSTRUCTII INVECINATE EXISTENTE

3 CAI DE COMUNICATII

- PLATFORME BETONATE
- ACCES DE INTERVENTIE SI DESERVIRE

5 AMENAJARI PEISAGERE

- PLANTATI, SPATII VERZI AMENAJATE PROPUSE

Bilan teritorial:

Suprafata teren:	28500 mp
Suprafata construita existenta:	0 mp
Suprafata desfasurata existenta:	0 mp
Suprafata construita propusa:	4428,45 mp
Suprafata desfasurata propusa:	8510,06 mp
Suprafata spatii verzi:	10979,65 mp
Suprafata platforme betonate:	9790,3 mp
Suprafata minerale:	3148,6 mp
Suprafata circulatii pietonale:	153 mp
Nr. parcuri autocamioane:	11 buc
Nr. parcuri autovehicule:	22 buc (2 pers. diz.)

P.O.T. existent / propus: 0% / 15,54%
C.U.T. existent / propus: 0 / 0,30

CLASA DE IMPORTANTA: III
CATEGORIA DE IMPORTANTA: C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC: II

Acest document și informațiile pe care le conține pot fi utilizate exclusiv în scopul în care acesta a fost elaborat. Copierea, reproducerea sau utilizarea parțială sau integrală a prezentului document în alte scopuri este interzisă fără acordul scris din partea A.D.I. proiect S.R.L. Documentul este valabil numai cu stampilele și semnăturile proiectanților și verificatorilor în original. Prezența documentației este destinată exclusiv fazei proiectului evidentiată în cartus. Lucrările de execuție se vor realiza pe baza proiectului tehnic, faza PTH + DDE.

Proiectant general:
SC A D I proiect SRL
RO15668459
nr inreg J26/978/2003

Proiectant de specialitate:

Calitatea	Nume	Semnatura
Verificator Expert		
Sef proiect	arh. Turcu Adrian	
Proiectat	arh. Turcu Adrian	
Desenat	arh. Turcu Adrian	

Denumire proiect:
INFINTARE FABRICA DE FURAJE

Adresa amplasament:
Loc. Sanpaul, FN, Jud. Mures

Beneficiar:
S.C. UBM Feed Romania S.R.L.

Adresa beneficiar:
Str. Corneliu Coposu, nr. 2, ap. 16, mun. Satu Mare, jud. Satu Mare

Denumire plansa:
PLAN SITUATIA PROPUȘĂ

Pr. nr.	320/2015	PROPUNERE
Data	11.2017	PT + DDE
Scara	1:1000	A01

Faza Nr. plansa

h/l= 420 / 297 (0.12m2)

Allplan 2017



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

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015

Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 107/13.02.2019

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC CENTRUL DE MEDIU SI SĂNĂTATE SRL loc. Cluj Napoca, str. Busuiocului, nr. 58, jud. Cluj

SC UBM FEED ROMÂNIA SRL, sat Sânpaul com. Sânpaul, nr. 6A, jud. Mureș

NR. CERERE INTERNĂ:** 105/06.02.2019

FELUL PROBEI: nivel de zgomot din mediul ambiant

DESCRIERE LOC DE MĂSURARE/ADRESĂ: Limită incintă latura Nord- acces parcare. Punctul de măsurare se află amplasat la o distanță de 22 m față de calea ferată și la 150 m de Drumul European E60. Suprafața terenului este pavată iar principalele surse de zgomot sunt de la traficul auto și cel feroviar.

Coordonate GPS: N: 46°26'56,42'' E: 24°20'36,33''

MĂSURĂTORI EFECTUATE DE: Departament laborator - specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

ECHIPAMENTE FOLOSITE: sonometru SOLO, seria 65176, producător 01 dB METRAVIB Franța, certificat de etalonare nr. 01.03.- 438/2015, calibrator acustic Quest QC10, seria QIE010278, producător Quest SUA, certificat de etalonare nr. 01.03-344/2016, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, Busolă digital COMPASS seria 42.1008, stație meteo Wireless CONRAD 2 serie M71564.

PROCEDEU DE MĂSURARE: Sonometrul Solo a fost montat pe un trepied la înălțimea de 1,3 m față de sol, microfonul este poziționat pe direcția Nord, iar pentru verificarea întregului sistem de măsurare s-a folosit calibratorul acustic Quest QC10 (114±0,4 dB), obținându-se valoarea de 114,1 dB înainte și 114,1 la finalul măsurătorii.

DATA/ INTERVALE DE MĂSURARE: 08.02.2019/11⁵⁰-11⁵⁴, 11⁵⁵-12⁰⁰, 12⁰¹-12⁰⁴

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 189/11.02.2019/7³⁰

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ cu incertitudinea extinsă $K_{95\%}=2$	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{ech})	dB(A)	58,9±9,1	SR ISO 1996-1: 2016 SR ISO 1996-2: 2008 SR ISO 1996-2/C91:2009 PTL-55

Note:

1. Informațiile marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
2. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
3. „ ± ” incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii compuse cu factorul de acoperire ($k=2$) care corespunde la un nivel de încredere de 95% și estimată conform SR ISO 1996-2/C91 :2009.
4. Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, nu este corectat cu valoarea zgomotului rezidual.
5. Pe parcursul măsurătorii au tranzitat 124 autoturisme și un automotor CFR.
6. Condiții de mediu pe durata de măsurare:
 temperatura = 8,1 °C
 presiunea = 98,9 kPa
 umiditatea = 69 %
 direcția vântului: N
 viteza vântului = 0,7 m/s
 strat de nori: înnorat
 precipitații: lipsă

Verificat
 Șef laborator
 chim. Angela Vălcan

Întocmit
 Responsabil prelevare
 specialist de mediu Rîșco Florin MSc.





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

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 108/13.02.2019

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC CENTRUL DE MEDIU SI SĂNĂTATE SRL loc. Cluj Napoca, str. Busuiocului, nr. 58, jud. Cluj

SC UBM FEED ROMÂNIA SRL, sat Sânpaul com. Sânpaul, nr. 6A, jud. Mureș

NR. CERERE INTERNĂ:** 105/06.02.2019

FELUL PROBEI: nivel de zgomot din mediul ambiant

DESCRIERE LOC DE MĂSURARE/ADRESĂ: Limită incintă latura Est. Punctul de măsurare se află amplasat la o distanță de 2,7 m față de gardul de plasă, suprafața este acoperită cu pavaj. Sursa principală de zgomot este de la fabrica de pavaj și țiglă din vecinătate și traficul de pe Drumul European E60.

Coordonate GPS: N: 46°26'52,20'' E: 24°20'40,83''

MĂSURĂTORI EFECTUATE DE: Departament laborator - specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

ECHIPAMENTE FOLOSITE: sonometru SOLO, seria 65176, producător 01 dB METRAVIB Franța, certificat de etalonare nr. 01.03.- 438/2015, calibrator acustic Quest QC10, seria QIE010278, producător Quest SUA, certificat de etalonare nr. 01.03-344/2016, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, Busolă digital COMPASS seria 42.1008, stație meteo Wireless CONRAD 2 serie M71564.

PROCEDEU DE MĂSURARE: Sonometrul Solo a fost montat pe un trepied la înălțimea de 1,3 m față de sol, microfonul este poziționat pe direcția Est, iar pentru verificarea întregului sistem de măsurare s-a folosit calibratorul acustic Quest QC10 (114±0,4 dB), obținându-se valoarea de 114,2 dB înainte și 114,2 la finalul măsurătorii.

DATA/ INTERVALE DE MĂSURARE: 08.02.2019/11⁰⁵-11¹⁰, 11¹¹-11¹⁷, 11¹⁸-11²⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 190/11.02.2019/7³⁰

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ cu incertitudinea extinsă $K_{95\%}=2$	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{ech})	dB(A)	50,9±3,8	SR ISO 1996-1: 2016 SR ISO 1996-2: 2008 SR ISO 1996-2/C91:2009 PTL-55

Note:

1. Informațiile marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
2. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
3. „ ± ” incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii compuse cu factorul de acoperire ($k=2$) care corespunde la un nivel de încredere de 95% și estimată conform SR ISO 1996-2/C91 :2009.
4. Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, nu este corectat cu valoarea zgomotului rezidual.
5. Pe parcursul măsurătorii au tranzitat 68 autoturisme.
6. Condiții de mediu pe durata de măsurare:
 temperatura = 7,9 °C
 presiunea = 98,9 kPa
 umiditatea = 66 %
 directia vântului: NE
 viteza vântului = 1,0 m/s
 strat de nori: înnorat
 precipitații: lipsă

Verificat
 Șef laborator
 chim. Angela Vălcan

Întocmit
 Responsabil prelevare
 specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



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

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.109/14.02.2019

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL, loc. Cluj Napoca, str. Busuiocului nr. 58, jud. Cluj, Departament Sănătate

SC UBM FEED ROMANIA SRL, loc. Sânapul, nr. 6A, jud. Mureș

NR. CERERE INTERNĂ: 105/06.02.2019

FELUL PROBEI: sol(probă elementară)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Punct P1, N 46°26'52,13" E 24°20'36,30"

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR: conform procedurii operaționale PO-05

DATA PRELEVĂRII: 08.02.2019

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 191/11.02.2019/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 11.02.2019-14.02.2019

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
			5 cm	
1.	Prelevare sol	-	-	STAS 7184-1:1984 ISO 10381-2:2002 ISO 10381-5:2005 ISO 10381-7:2005
2.	pH la 20°C în soluție KCl 0,1n pe proba uscata la aer (raport masa sol:volum solutie =1:2,5)	Unit.pH	7,40	SR 7184-13:2001 ISO 10390:2005 PTL-19
3.	Total hidrocarburi policiclice aromatice (PAH)	mg/kg s.u.	- <0,025	ISO 18287:2006 EPA 8270D PTL-29
4.	Carbon organic total (COT)*	%	1,11	STAS 7184-21:1982 PTL-62

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Bogdan Tudor Vălcan, MSc.



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

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.110/14.02.2019

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL, loc. Cluj Napoca, str. Busuiocului nr. 58, jud. Cluj, Departament Sănătate

SC UBM FEED ROMANIA SRL, loc. Sânapul, nr. 6A, jud. Mureș

.NR. CERERE INTERNĂ: 105/06.02.2019

FELUL PROBEI: sol(probă elementară)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Punct P2, N 46°26'49,36" E 24°20'37,00"

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR: conform procedurii operaționale PO-05

DATA PRELEVĂRII: 08.02.2019

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 192/11.02.2019/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 11.02.2019-14.02.2019

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
			5 cm	
1.	Prelevare sol	-	-	STAS 7184-1:1984 ISO 10381-2:2002 ISO 10381-5:2005 ISO 10381-7:2005
2.	pH la 20°C în soluție KCl 0,1n pe proba uscata la aer (raport masa sol:volum solutie =1:2,5)	Unit.pH	6,98	SR 7184-13:2001 ISO 10390:2005 PTL-19
3.	Total hidrocarburi policiclice aromatice (PAH)	mg/kg s.u.	<0,025 -	ISO 18287:2006 EPA 8270D PTL-29
4.	Carbon organic total (COT)*	%	0,83	STAS 7184-21:1982 PTL-62

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Bogdan Tudor Vălcan, MSc.



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

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015

Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.111/14.02.2019

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL, loc. Cluj Napoca, str. Busuiocului nr. 58, jud. Cluj, Departament Sănătate

SC UBM FEED ROMANIA SRL, loc. Sânapul, nr. 6A, jud. Mureș

NR. CERERE INTERNĂ: 105/06.02.2019

FELUL PROBEI: sol(probă elementară)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Punct P3, N 46°26'48,66" E 24°20'40,71"

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR: conform procedurii operaționale PO-05

DATA PRELEVĂRII: 08.02.2019

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 193/11.02.2019/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 11.02.2019-14.02.2019

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

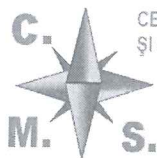
NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
			5 cm	
1.	Prelevare sol	-	-	STAS 7184-1:1984 ISO 10381-2:2002 ISO 10381-5:2005 ISO 10381-7:2005
2.	pH la 20°C în soluție KCl 0,1n pe proba uscata la aer (raport masa sol:volum solutie =1:2,5)	Unit.pH	7,35	SR 7184-13:2001 ISO 10390:2005 PTL-19
3.	Total hidrocarburi policiclice aromatice (PAH)	mg/kg s.u.	<0,025	ISO 18287:2006 EPA 8270D PTL-29
4.	Carbon organic total (COT)*	%	0,69	STAS 7184-21:1982 PTL-62

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Bogdan Tudor Vălcan, MSc.



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

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.112/14.02.2019

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL, loc. Cluj Napoca, str. Busuiocului nr. 58, jud. Cluj, Departament Sănătate

SC UBM FEED ROMANIA SRL, loc. Sânapul, nr. 6A, jud. Mureș

NR. CERERE INTERNĂ: 105/06.02.2019

FELUL PROBEI: sol(probă elementară)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Punct P4, N 46°26'52,28" E 24°20'40,35"

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR: conform procedurii operaționale PO-05

DATA PRELEVĂRII: 08.02.2019

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 194/11.02.2019/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 11.02.2019-14.02.2019

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR
Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
			5 cm	
1.	Prelevare sol	-	-	STAS 7184-1:1984 ISO 10381-2:2002 ISO 10381-5:2005 ISO 10381-7:2005
2.	pH la 20°C în soluție KCl 0,1n pe proba uscata la aer (raport masa sol:volum solutie =1:2,5)	Unit.pH	8,09	SR 7184-13:2001 ISO 10390:2005 PTL-19
3.	Total hidrocarburi policiclice aromatice (PAH)	mg/kg s.u.	- <0,025	ISO 18287:2006 EPA 8270D PTL-29
4.	Carbon organic total (COT)*	%	0,41	STAS 7184-21:1982 PTL-62

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Şef laborator
chim. Angelă Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Bogdan Tudor Vălcan, MSc.

