



S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930, 0723711719/0259417312

MEMORIU DE PREZENTARE

Stație incinerare Sălacea

ORADEA
2019



S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930, 0723711719/0259417312

MEMORIU DE PREZENTARE

Stație incinerare Sălacea

Dr.fiz.Olimpia Mintăș
Dr. Chim. Gabriela Vicaș



Prezentul document constituie drept de autor al emitentului si este protejat ca proprietate intelectuala, folosinta lui, prin preluarea totala sau partiala a informatiilor cuprinse, constituie incalcare a dreptului de autor cu atragerea la raspundere a beneficiarului documentatiei din care face parte prezentul document.

Cuprins

I. Denumirea proiectului:.....	6
II. Titular:.....	6
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	6
a) un rezumat al proiectului	6
b) justificarea necesității proiectului	6
c) valoarea investiției.....	7
d) perioada de implementare propusă.....	7
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	7
f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	7
Profilul și capacitățile de producție	10
Descrierea activității	10
Măteriile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.....	11
Răcordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	13
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	14
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	14
Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	14
Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	15
Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	16
Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	16
Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)	16
Alte autorizații cerute pentru proiect.....	17
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	17
IV.1Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	17
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	17
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz.....	17
Metode folosite în demolare	17
Masuri speciale	17
IV.2Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	18
IV.3Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).....	18
V. Descrierea amplasării proiectului:.....	18

V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare	18
V.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	18
V.3 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:	18
V.4.Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970	23
V.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	23
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	24
VI.A Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	24
a) protecția calității apelor de suprafață și subterane:	24
b) protecția aerului:.....	24
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	25
d) protecția împotriva radiațiilor:	26
e) protecția solului și a subsolului:	26
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	27
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	27
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	28
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	31
VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	33
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	33
VII.1 Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)	33
Efectul produs asupra regimului calitativ și cantitativ a apelor	33
Efectul produs asupra calității aerului atmosferic.....	34
Efectul produs asupra peisajului.....	34
Efectul produs asupra populației și sănătății umane	34
Efectul produs asupra factorilor climatici.....	34

Efectul produs asupra biodiversității	34
Magnitudinea și complexitatea impactului	35
Probabilitatea impactului	35
Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	35
VII.2 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.....	35
a). Măsurile de evitare a impactului asupra sănătății umane	35
b). Măsurile de evitare a impactului asupra florei și faunei.....	36
c). Măsurile de evitare a impactului asupra solului.....	36
d). Măsurile de reducere a impactului asupra folosințelor și bunurilor materiale	36
e). Măsurile de evitare a impactului asupra apelor de suprafață și a celor subterane.....	36
f). Măsurile de reducere a impactului asupra calității aerului	36
g). Măsurile de reducere a impactului produs de creșterea nivelului de zgomot și vibrații	37
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile	37
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:.....	39
Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:.....	39
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	39
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	39
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	42
XII. Anexe - piese desenate:.....	43
XIII. Biodiversitate.....	43
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate	48

I. Denumirea proiectului:

Stație incinerare Sălacea

II. Titular:

- numele: S.C. Nutripig S.R.L.
- adresa poștală: comuna Sîntandrei, sat Palota, strada Câmpului, nr. 1, jud. Bihor
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: -
- numele persoanelor de contact: Tomule Alex-Gabriel
- director/manager/administrator: Tomule Alex-Gabriel
- responsabil pentru protecția mediului: Tomule Alex-Gabriel

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Prin prezentul proiect beneficiarul dorește construirea unei stații de incinerare pentru animale în intravilanul localității Sălacea, comuna Sălacea, jud. Bihor, care va elimina, prin incinerare exclusiv cadavrele de porci, provenite din ferma Sălacea.

Stația de incinerare va fi compusă din:

- clădirea stației, în suprafață de 116,2 mp;
- incineratorul propriu-zis, cu capacitatea de 2000 kg deșeuri/zi, 300 kg/oră;
- platforma betonată pe care se va amplasa incineratorul.

S teren	= 781 mp
S constr.	= 116,1 mp
S desf.	= 116,1 mp
S teren amenajat spatii verzi	= 502,4 mp
S alei de circulații, platforme	= 162,5 mp
P.O.T. propus	= 14,86 %
C.U.T. propus	= 0,14;
Categoria de importanță	D;
Clasa de importanță	IV.

b) justificarea necesității proiectului

Necesitatea realizării proiectului rezidă în următoarele:

- prin realizarea investiției, sunt eliminate exclusiv mortalitățile provenite din ferma de reproducție și creștere Sălacea;
- datorită amplasamentului ales pentru incinerator se scurtează la maximum distanța parcursă de deșeuri;
- se creează noi locuri de muncă pentru localnici.

c) valoarea investiției

450.000 lei

d) perioada de implementare propusă

2019-2010

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Anexe

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Accesul la clădirea incineratorului se va realiza dintr-o derivație a DJ 190C Sălacea-Otomani.

Clădirea stației de incinerare va adăposti următoarele spații:

- hala incinerator, în suprafață de 68,33 mp;
- depozit frigorific, în suprafață de 24,04 mp;
- vestiar negru și vestiar alb, în suprafață de 5,88 mp, fiecare;
- grup social, în suprafață de 5,79 mp;
- platforma aferentă incineratorului, în suprafață de 13,95 mp.

În incinta stației de incinerare s-a prevăzut o platformă betonată, în suprafață de 143,4 mp, pe care se vor amenaja:

- rampa de descărcare;
- zona de spălare-dezinfectie;
- zona de depozitare cenușă.

Platforma betonată se va realiza din beton armat, având 20cm grosime, din beton C20/25, beton armat cu plase sudate.

Sistemul constructiv:

INFRASTRUCTURĂ

Infrastructura este alcătuită din fundații radier din beton armat, rigidizate între ele cu grinzi de rigidizare și grinda la perimetru. Fundațiile au fost proiectate luând în vedere studiul geotehnic realizat pentru amplasamentul clădirii.

Construcția se fundează pe stratul pietriș cu nisip, luând în considerare o presiune convențională de bază $P_{conv}=380$ kPa.

Adâncimea de fundare este -1.6 m față de cota finită a pardoselii. Fundațiile trebuie ancorate în terenul bun de fundare cel puțin 20 cm.

Structura metalică este fixată în fundații cu buloane de ancoraj ca îmbinare articulată.

Cota pardoselii finite va fi mai ridicată cu 0,05 m față de cota terenului amenajat.

Se vor prevedea măsuri de rupere a capilarității solului sub pardoseală, (strat de pietriș compactat) și se vor executa hidroizolații, conform detaliilor de fundații.

SUPRASTRUCTURĂ

Suprastructura de rezistență este alcătuită din:

Stâlpi și grinzi realizate din profile laminate la cald – HEA, IPE

Fixarea stâlpilor pe blocuri de fundații izolate va fi asigurată cu piese metalice înglobate, contravânturi longitudinale și transversale din profile laminate, la solicitări mai ridicate, care lucrează la întindere și compresiune.

Tabla trapezoidală de închidere exterioară va forma o diafragma.

Calculul seismic s-a efectuat considerând un factor de comportare $q=1.5$ conform cu codul de proiectare seismică.

Structura metalică este concepută modular și astfel uzinată încât montarea ei se face numai prin procedee mecanice de asamblare la rece.

Calitatea materialelor

○ Beton fundații	C16/20–T3-IIA-S 32,5R/0-31
○ Beton platforma betonată	C20/25 – XC1-XM1-S3 0-31-I32.5
○ Elemente din profile laminate	S235JRH EN 10 025 : 1993
○ Elemente din plăci sudate	S355J2+N EN 10 025 : 1993
○ Elemente din profile îndoit la rece	S350GD+Z275 EN 10347

Împrejmuiri

Se propune realizarea unei împrejmuiri din plasa din oțel de 2,0 m înălțime și stâlpi metalici din profile pătrate 50x50 cm cu fundație din beton. Aceasta este prevăzută cu porți pentru personal.

Instalația de incinerare va fi pozată pe o platformă betonată cu grosimea de circa 30 cm, fiind poziționată aproximativ în centrul clădirii, astfel încât să se asigure o distanță suficient de mare față de pereții acesteia, precum și accesul operatorului care va deservi incineratorul.

Incineratorul ecologic, model IncinerPro i 1750 G GN are 2 camere, ambele cu carcase metalice, confecționate din tablă de oțel de 5 mm, cu diverse întărituri pentru consolidare. Camera principală este căptușită cu beton refractar dens iar cea secundară cu beton termoizolant. Coșul de evacuare a gazelor este confecționat din oțel refractar.

Incineratorul este format din următoarele componente:

a) 2 incinte de ardere (camera de combustie, de ardere primară și camera de postcombustie, de ardere secundară)

Camera de combustie primară este destinată arderii primare- arzătorul din această cameră direcționează flacăra spre șarja de deșeuri, încălzește cuptorul și degazeifică complet materialul. Camera de combustie este prevăzută cu o ușă pentru alimentarea cu deșeuri, care se face manual, frontal, cu posibilitatea de alimentare în timpul arderii.

Evacuarea cenușii se face manual, prin cea de a doua ușă.

În camera de postcombustie are loc arderea completă a compușilor organici volatili la o temperatură de minimum 850°C, asigurându-se un timp de retenție a gazelor de minimum 2 secunde, pe întreaga durată a ciclului de ardere, după care vor fi evacuate prin coșul de dispersie.

b) arzătoare

Incineratorul are cinci arzătoare, independente:

- **patru** pentru încălzirea cuptorului în care are loc procesul de tratare anaerobă a deșeurilor, situate în camera principală de ardere, construită din beton refractar, rezistent la temperaturi înalte; se asigură menținerea circuitului

corespunzător al gazelor de ardere și temperatura minimă impusă, 850°C, pe toată durata procesului de incinerare. Arzătoarele principale funcționează în camera de ardere principală pentru a încălzi și descompune materialul de incinerat.

- **unul** în camera secundară, în care are loc tratarea componentelor gazoși ai aerului rezultați, din descompunerea anerobă; Arzătorul secundar funcționează în camera de postcombustie. Gazele care părăsesc camera principală sunt conduse în camera de postcombustie, unde sunt ghidate către flacăra arzătorului secundar. Arzătorul este montat tangențial, fapt care are ca efect crearea unui vârtej asupra amestecului de gaz, rezultând cea mai eficientă ardere a fumului.

Pe măsură ce gazele fierbinți avansează dinspre arzător, materialul de incinerat este ars progresiv, flacăra fiind în contact permanent cu materialul, metoda permițând ca emisiile de fum să fie reduse. Avansarea frontului de ardere este facilitată de betonul refractar care radiază căldură, masa de materie fiind încălzită, înainte de a fi aprinsă.

Fiecare arzător va fi comandat separat, de către panoul de control, care asigură pornirea și oprirea arzătoarelor pentru a menține temperatura de lucru la valorile setate.

c) coșul de fum pentru evacuarea gazelor arse

Coșul de evacuare al gazelor arse va fi înălțat la 8,40 m față de nivelul platformei betonate, pe care este pozat incineratorul. Prin coșul de evacuare sunt emise în atmosferă atât gazele provenite de la arzătoarele din camera principală, cât și cele provenite de la arzătorul din camera secundară.

Prin construcție, producătorul garantează îndeplinirea standardelor europene privind calitatea aerului.

Caracteristicile tehnice ale instalației sunt redată în tabelul nr. III. f).1

Tabel nr. III. f).1

Caracteristici constructive	
Dimensiuni de gabarit	L= 5,0m; l=3.86 m, h=2,50 m
Dimensiuni exterioare camera de ardere camera principală	L= 4,36 m; l=2,43 m, h=1,40 m
Dimensiuni interioare camera de ardere principală	L= 2,19 m; l=1,80 m, h= 0,98 m
Dimensiuni exterioare camera de ardere camera secundară	L= 2,10 m; l=1,50 m, h= 2,50 m
Volum de încărcare	3,73 mc
Caracteristici funcționale	
Capacitate încărcare/șarjă	1750 kg(recomandat 1000 kg)
Rata de ardere	Maxim 300 kg/oră
Durata ciclului incinerare	4 ore
Cantitate maximă arsă zilnic	2000 kg
Temperatura camera principală	350°C-750°C
Temperatura camera secundară	Peste 850°C

Caracteristicile tehnice ale arzătoarelor sunt redată în tabelul nr. III. f).2

Tabel nr. III. f).2

Caracteristici			Camera secundară	Camera principală			
Combustibil			Gaz natural				
Număr arzătoare			1	1	1	1	1
Putere termică	maxim	kW	240	120	120	120	120
	minim	kW	55	49	49	49	49

Debit gaz	maxim	Nmc/h	24,14	12,04	12,04	12,04	12,04
	minim	Nmc/h	5,53	4,92	4,92	4,92	4,92
Presiune gaz	maxim	mbar	360	360	360	360	360
	minim	mbar	12	12	12	12	12
Motor ventilator	tensiune	V	230	230	230	230	230
	putere	W	200	75	75	75	75

Profilul și capacitățile de producție

Eliminarea cadavrelor de animale se va face prin incinerare în incineratorul ecologic, model IncinerPro i 1750 G GN, destinat special deșeurilor de origine animală și produselor derivate.

Incineratorul poate arde o cantitate de maximum 2000 kg deșeuri/zi(300 kg/h), cu respectarea cerințelor Regulamentului CE nr.1069/2009, referitoare la faptul că gazele evacuate trebuie să fie menținute la o temperatură de 850°C pentru minim 2 secunde.

Regulamentul conține normele sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman: Incineratorul respectă prevederile Ordinului ANSVSA nr. 16/2010 în domeniul incinerării deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Regimul de funcționare al instalației va fi de maximum 8 ore/zi.

Descrierea activității

Mortalitățile provenite din ferma zootehnică Sălacea, aflată în proprietatea S.C. NUTRIPIG S.R.L. vor fi descărcate din mijloacele auto, pe rampa de descărcare și depozitate temporar în depozitul frigorific, cu capacitatea de 55 tone.

Alimentarea incineratorului se va face manual, capacitatea maximă a unei șarje fiind de 1750 kg(greutate recomandată este de 1000 kg/șarjă).

Procesul de incinerare decurge în 4 etape:

I.Ciclul de preîncălzire:

Pentru a asigura reținerea gazelor evacuate la o temperatură de minimum 850°C, timp de 1-2 secunde, la pornirea programului de ardere, va porni doar arzătorul de la camera postcombustie, pentru încălzirea acesteia. Când temperatura atinge valoarea de 850°C, panoul de comandă va da automat comanda pentru începerea ciclului de ardere;

II. Ciclul de ardere:

Când temperatura depășește valoarea de 850°C, arzătoarele vor primi comanda de pornire iar pe toată durata procesului de ardere, temperatura va fi menținută constantă;

III. Ciclul post-ardere

Pe durata acestui ciclu panoul de comandă va menține în camera post-combustie o temperatură de peste 850°C, prin funcționarea arzătorului de la camera post-combustie iar celelalte arzătoare vor funcționa doar pe ventilație.

După circa 2 ore, programul de operare va trece pe ciclul de răcire.

IV. Ciclul de răcire

Toate arzătoarele vor funcționa pe ventilație pentru a asigura răcirea incineratorului; când temperatura din fiecare cameră va scădea sub 60°C, arzătorul din camera respectivă se va opri complet.

Monitorizarea proceselor de descompunere anaerobă și ardere se face cu ajutorul a două echipamente, unul montat în camera de postcombustie și unul în camera de ardere. Fiecare dintre cele două echipamente de măsură este compus dintr-o termocuplă de ceramică de tip K, cu cablu de compensare și un aparat cititor.

În camera postcombustie, temperatura setată va fi de minimum 870°C, pentru a se asigura în orice moment o temperatură de peste 850°C.

Cenușa rezultată va fi evacuată manual, depozitată în pubele cu capacitatea de 4 mc, ce vor fi depozitate pe platforma betonată.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Asigurarea materiilor prime, a energiei și a combustibililor pe perioada implementării investiției

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua de distribuție 400/240 V, a localității.

Alimentarea cu apă potabilă se va face din surse exterioare amplasamentului.

Organizarea de șantier va fi dotată cu WC ecologic.

Materiile prime și materialele vor fi stocate în Organizarea de șantier, în depozite special amenajate.

Agregatele, nisipul, balastul se depozitează în padocuri supraterane, separate pe sorturi. Se recomandă acoperirea agregatelor fine de tipul nisipului, a agregatelor fine pentru asfalt.

Panourile, conductele vor fi depozitate în zone special amenajate și marcate și vor fi aduse numai pe măsură ce vor fi puse în operă;

Materiile prime necesare realizării proiectului nu se vor depozita pe amplasamentul construcțiilor, ele vor fi stocate temporar în cadrul organizării de șantier și vor fi transportate cu mijloace de transport specifice.

Betonul de ciment și betonul asfaltic/mixtura asfaltică nu se vor prepara pe amplasamentul construcțiilor, ele se vor prepara în instalații specializate în cadrul organizării de șantier și vor fi transportate pe ampriza lucrărilor cu mijloace de transport specifice.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va asigura din afara șantierului, transportul carburanților efectuându-se cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar. În zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitați carburanți.

Beton de ciment și betoane asfaltice

Betonul de ciment nu se va prepara pe amplasamentul construcțiilor, se va prepara în instalații specializate în cadrul organizării de șantier sau va fi transportat cu mijloace de transport specifice de la stații de betoane din zona punctelor de lucru.

Prefabricate/panouri

Materiale prefabricate vor fi fabricate conform dimensiunilor stabilite și vor fi transportate în Organizarea de șantier.

Alimentarea cu motorină a utilajelor și a mijloacelor de transport se va face doar la stații de distribuție.

Asigurarea materiilor prime, a energiei și a combustibililor pe perioada funcționării instalației de incinerare

Alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua de distribuție 400/240 V, a localității.

Distribuția energiei electrice:

Din tabloul principal T.G se va face distribuția energiei electrice către consumatori, prin disjunctoare magneto-termice. Fiecare consumator de mare putere, fiecare utilaj va fi alimentat prin circuit separat. Coloanele de alimentare ale utilajelor vor fi realizate cu cablu cu conductoare din cupru.(tip CYAbY 5X.....). Distribuția energiei electrice se va face cu cabluri din cupru cu întârziere la propagarea flăcării, montați aparent în canale de cabluri din metal perforat.

Instalația de iluminat normal :

Sunt prevazute mai multe sisteme de iluminat artificial interior:

- iluminat general,
- iluminat de siguranță.

Corpurile de iluminat general sunt echipate preponderent cu lampi LED ,cu tuburi, becuri LED.

Iluminatul halei se vor realiza cu corpuri de iluminat tip industrial cu sursă LED de mare putere. Numărul corpurilor de iluminat vor fi calculate în așa fel încât nivelul de iluminare în fiecare încăpere să fie conform normativului 61/2002.

Instalația de iluminat de siguranță

Instalații electrice pentru iluminatul de securitate pentru evacuare

Conform I7-2011 art.7.23.7.1 în această clădire este obligatorie iluminatul de securitate pentru evacuare, și se va realiza, utilizând corpuri de iluminat tip lumnobloc, montate deasupra ușii de evacuare și în exteriorul fiecărei ieșiri din clădire. Timpul de punere în funcțiune a sistemului de iluminat de siguranță pentru evacuare este conform. tab.7.23.1 din I7-2011, adică 1-15 s, și timpul de funcționare este de cel puțin 1 h. Corpurile de iluminat de securitate de evacuare trebuie să respecte recomandările din SR EN 60598-2-22 și tipurile de marcaj (sens, schimb.de direcție) stabilit prin HG. 971/2006, SR ISO 3864-1 (simboluri grafice) și SR EN 101838 privind distanțele de identificare, luminanță și iluminarea panourilor de semnalizare de securitate. Corpurile de iluminat vor fi montate conform normativului I7/2011 art.7.23.7.2. deasupra ușilor de evacuare, la fiecare schimbare de direcție, în exteriorul și lângă fiecare ieșire din clădire, lângă fiecare echipament de intervenție împotriva incendiului(stingătoare,punct de alarmă / declanșatoare manuale în caz de incendiu, etc.

Corpurile de iluminat trebuie să fie realizate din materiale clasa B de reacție la foc, potrivit reglementărilor specifice.

Instalație pentru iluminat de securitate împotriva panicii

Conform art. 7.23.9.1, alin.2 din Normativ I.7 / 2011 se prevede iluminat de securitate împotriva panicii cu corpuri de iluminat echipate cu aparataj cu comandă automată de punere în funcțiune după căderea iluminatului normal.Timpul de punere în funcțiune a sistemului de iluminat de securitate împotriva panicii este conform. tab.7.23.1 din I7-2011, adică 5 s, și timpul de funcționare este de cel puțin 1 h Conductoarele și/sau cablurile de alimentare trebuie să fie cu întârziere la propagarea flăcării. (CYY-F 3X1,5mmp).

Instalația de iluminat fațada

Partile exterioare a clădirii vor fi iluminate cu corpuri de iluminat tip reflector cu LED, comandate printr-un comutator crepuscular .Circuitul va fi realizat cu cablu armat

Instalația de priză monofazate ,trifazate și forță

Prizele monofazate vor fi de tipul priză dublă cu contact de protecție montate aparent la înălțimea optimă receptorilor alimentați, iar clasele de protecție vor fi corespunzătoare

mediului în care vor fi utilizate. Toate circuitele de iluminat și prize monofazate sunt prevăzute cu protecție diferențială.

Prizele trifazate vor fi de tip aparent de clasă de izolație corespunzătoare iar circuitele de alimentare vor fi protejate cu disjunctoare tetrapolare cu protecție diferențială de 30 mA

Alimentarea cu gaz

Alimentarea cu gaz a incineratorului se va face printr-un racord la rețeaua de distribuție gaze naturale, existentă pe platforma zootehnică, aparținând S.C. NUTRIPIG S.R.L.

Alimentarea cu apă de uz igienico-sanitar și tehnologic se va face printr-un racord la rezervorul de apă, aflat în dotarea fermei de reproducție și creștere porci, aparținând S.C. NUTRIPIG S.R.L.

Sistemul de canalizare aferent stației de incinerare prevede:

- o rețea de colectare ape uzate igienico-sanitar, din PVC, Dn 110 mm, cu deșușare într-un rezervor vidanjabil, cu capacitatea de 10 mc;
- rigole care vor prelua apele uzate provenite de pe platforma de spălare/dezinfectie, cu deșușare într-un rezervor vidanjabil, cu capacitatea de 1 mc.

Apele pluviale provenite de pe suprafața incintei se vor scurge gravitațional în rețeaua hidrografică locală.

Consumul mediu anual de energie electrică este estimat la 1,5 MWh iar cel de apă la circa 60 mc.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua de distribuție 400/240 V, a localității Sălacea.

Gazul necesar funcționării incineratorului va fi asigurat printr-un racord la rețeaua de distribuție gaze din zonă.

În tabelul nr. III.f).1 sunt prezentate toate materialele utilizate în cadrul punctului de lucru:

Tabel nr. III.f).1

Denumire materii prime / auxiliare	Cantitate maxima, u.m. /zi	Mod de manipulare	Mod de depozitare
Cadavre pentru incinerare	2 t/zi	Cadavrele provenite din ferme învecinate sunt depozitate temporar în camera frigorifică	În vrac, în incinta depozitului frigorific
freon ecologic R404A	2 kg/schimb	Asigurat de firma producătoare care asigură mentenanța instalației	
Apă pentru igienizarea utilajelor	30 l/zi	Soluția pentru dezinfectia utilajelor se prepară direct în cubicar iar igienizarea se realizează cu ajutorul aparatelor de spălare sub presiune, tip Karcher	Apa, împreună cu dezinfectantul, sub formă de soluție 0,5%, este stocată într-un cubicar, cu capacitatea de 1 mc, amplasat în incinta depozitului dezinfectanți
Dezinfectanți	0,015 kg/zi	Soluția pentru dezinfectia utilajelor se prepară direct în cubicar iar igienizarea se realizează cu ajutorul aparatelor de spălare sub presiune, tip Karcher	Dezinfectantul este ambalat în flacoane, păstrate în depozitul de dezinfectanți

Gaz natural	321 mc/zi		
-------------	-----------	--	--

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării fundației construcțiilor aferente fermei pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata realizării investiției.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la parcela studiată, se va face din DJ 190 C, printr-un drum local situat pe terenul cu numărul cadastral 50733.

Nu va fi necesară crearea unor căi noi de acces ci doar amenajarea corespunzătoare a drumului existent.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt:

- țițeiul din care se obțin motorina și uleiurile de motor și de ungere, necesare funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- gaze naturale, din care se obțin materiale sintetice: polietilenă, PVC, etc.
- metale feroase și neferoase;
- agregate naturale, diverse sorturi de pietriș și nisip.

➤ metode folosite în construcție/demolare

1. Pregătirea terenului

Curățirea terenului de frunze, crengi, iarbă, buruieni, alte materiale organice, se face pe întreaga suprafață a amprizei.

Măsuri de sănătate și securitate în muncă și PSI

Măsuri privind protecția împotriva incendiilor

Pentru prevenirea izbucnirii și dezvoltării incendiilor în timpul execuției și exploatarea echipamentelor și instalațiilor se vor respecta prevederile din normativele republicane și departamentele de prevenire și stingere a incendiilor.

În cazul în care normativele și instrucțiunile departamentale nu cuprind prevederi pentru unele locuri de muncă, sau dacă prevederile existente nu pot fi aplicate în condițiile specifice, comisia tehnică PSI a beneficiarului va dispune sarcinile și măsurile necesare specifice, aplicarea lor se va face după ce au fost aprobate de conducerea societății.

Măsurile de sănătate și securitate în muncă vor respecta :

- Legea 319/2006-Legea securitatii si sanatatii in munca
- HG 1425/2006- privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor "Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006"
- HG 1048/2006- privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a EIP la locul de munca.
- HG 1146/2006- privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor electrice.
- HG 971/2006- privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si de sanatate la locul de munca.
- HG 300/2006- privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- HG nr. 355/11.04.2006 privind supravegherea sănătății lucrătorilor;
- HG nr.1051/09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- HG nr.493/ 12.04.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HG nr. 1.218 / 06.09.2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;
- HG nr.1876/ 22.12.2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;
- Planul propriu de sănătate și securitate;
- Alte acte normative în vigoare în domeniul securității și sănătății în muncă la data executării propriu-zise a lucrărilor

2. Etapa organizării de șantier

Organizarea de șantier implică un container mobil și o toaletă ecologică.

Pentru amenajarea spațiilor necesare pentru magazie scule, WC ecologic, se preconizează utilizarea modulelor tip container, din dotarea constructorului.

În general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico - economic.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Pentru evitarea accidentelor de muncă, constructorul este obligat să respecte următoarele norme de securitate și sănătate în muncă:

- să efectueze instruirile cu fiecare lucrător pentru fiecare categorie de lucrare, pe tipuri de activități, în același timp întocmind fișele de instruire individuale de securitate și sănătate în muncă;
- se vor respecta instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă;
- se vor respecta de asemeni toată legislația specifică în vigoare

Toate lucrările se vor executa numai de lucrători calificați, special instruiți pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea celor trei faze ale instruirii: a) instruirea introductiv-generală; b) instruirea la locul de muncă; c) instruirea periodică, iar intervalul dintre două instruirii și periodicitatea verificării instruirii vor fi stabilite prin instrucțiuni proprii, în funcție de condițiile locului de muncă și/sau postului de lucru. La fiecare

loc de muncă se va respecta semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă (mijloace de avertizare vizuală și de altă natură).

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de securitate și sănătate în muncă prevăzute în legislația specifică în vigoare. Toate echipamentele de muncă vor fi legate la instalația de protecție proiectată (două măsuri de protecție: una principală și una suplimentară, conform prevederilor HG nr. 1146/12.04.2006).

Activitățile proiectate nu trebuie să prezinte nici un fel de elemente functionale sau de alta natura care ar putea prejudicia mediul natural și constituit existent.

Anterior refacerii amplasamentului se va proceda la îndepărtarea componentelor care au stat la baza organizării de șantier.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Pe terenurile situate în partea sudică a amplasamentului studiat există ferma de reproducție și creștere, compusă din 10 hale, cu capacitatea de 4907 capete scroafe, 44 capete vieri, 1150 capete tineret(8-30 kg) și 456 capete porc producție, aflată în proprietatea S.C. NUTRIPIG S.R.L.

Stația de incinerare proiectată va deservi doar ferma zootehnică de reproducție și creștere suine Sălacea, aflată în proprietatea S.C. NUTRIPIG S.R.L.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Proiectul propus a trecut prin etape succesive de evaluare din punct de vedere tehnic.

Analiza alternativelor de amplasare a stației de incinerare ia în considerare următoarele elemente:

- Potențialul agricol deosebit al zonei;
- Faptul că în proximitate există ferma zootehnică care deține autorizație de mediu;
- Faptul că implementarea planului nu presupune lucrări suplimentare de amenajare a terenului și nici a căilor de acces iar necesarul de echipamente este unul minim;
- Impactul asupra principalilor factori de mediu;
- Impactul asupra condițiilor socio-economice.

Administrația locală este interesată în realizarea acestei investiții, prezintă acesteia aducând beneficii economice importante zonei atât prin valoarea de investiție ce se va realiza, dar și prin aportul la dezvoltarea zonei. Dezvoltarea economică poate fi marcată favorabil prin oferta de locuri de muncă pe perioada de execuție a lucrărilor de construcție și pe cea de funcționare.

În ceea ce privește tehnologia propusă nu există tehnologii alternative, care să ofere avantaje certe din punct de vedere al protecției mediului.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Ca urmare a implementării proiectului se va asigura eliminarea mortalităților provenite din ferma zootehnică, cu costuri minime și în același timp, afectarea calității aerului va fi minimă, deoarece transportul se va realiza pe cel mai scurt traseu posibil.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatul de urbanism nr. 25 din 10.06.2019, emis de Comuna Sălacea a fost solicitat Aviz din partea Direcției de Sănătate publică Bihor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

La încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
- eliminarea tuturor deșeurilor;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deșeuri, generate pe amplasament;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării fundației construcțiilor aferente investiției pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deșeuri, generate, pe durata realizării investiției.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

Metode folosite în demolare

La executarea lucrărilor de demolare se vor respecta normele de tehnică securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instruirii generale. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuală.

Beneficiarul va asigura personalului implicat în lucrările de demolare toate echipamentele și mijloacele de protecție a muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Măsuri speciale

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră ca au un caracter deosebit, sau pentru care normele

existente nu dau prescripții specifice, care să conducă la securitatea personalului și a terenurilor învecinate.

IV.2 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

IV.3 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul.

V.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Pe amplasamentul propus pentru implementarea investiției nu se află monumente istorice, conform anexei 1, actualizată a Listei monumentelor istorice, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și nici situri arheologice (conform Repertoriului arheologic național, prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000, privind protecția patrimoniului arheologic).

V.3 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

- Amplasamentul propus se află în intravilanul comunei Sălacea, sat Sălacea, C.F. 50733, nr. cadastral 50733.
 - Terenul, în suprafață totală de 781 mp are destinația de teren ocupat cu curți-construcții, arabil, în intravilan și se află în proprietatea S.C. NUTRIPIG S.R.L.
 - Se învecinează cu ferma zootehnică aparținând S.C. NUTRIPIG S.A. și cu DJ 190 C.
- Conform Certificatului de urbanism nr. 25 din 10.06.2019, terenul se află în intravilanul satului Sălacea.
- politici de zonare și de folosire a terenului
- Conform P.U.Z. aprobat, folosința propusă este curți-construcții: stație de incinerare
- arealele sensibile

Suprafața de teren propusă pentru implementarea investiției se află la o distanță de circa 50 m față de limita sitului Natura 2000 ROSCI0021 Campia Ierului și a ariei de importanță comunitară ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului.

Nisipurile continentale ale Câmpiei Nirului se întind de-a lungul graniței de nord-vest a României deținând o treime din suprafața totală a nisipurilor din țara noastră. Această unitate geomorfologică ocupă extremitatea vestică a județelor Satu Mare și Bihor însumând o suprafață de circa 27.000 ha. La nord este mărginită de Câmpia Ecedea, la vest de Câmpia Careiului, la sud de Valea Ierului iar la est de granița de stat româno - maghiară. La marginea Câmpiei Nirului se întind o serie de localități dintre care unele au vatra la mică distanță de periferia nisipurilor sau chiar pe acestea: Urziceni, Urziceni - Pădure, Foieni, Ciumești, Sanislău, Pișcolt, Resighea, Curtuișeni, Valea lui Mihai și Șimian. În interiorul Câmpiei Nirului sunt amplasate localitățile: Vișoara, Horea, Scărișoara Nouă și Voivozi. relieful Câmpiei Nirului se caracterizează prin prezența șirurilor de dune de nisip cu orientare generală NNE-SSV care alternează cu terenuri joase de interdune pe alocuri înmlăștinite.

Rețeaua hidrografică este centrifugă și inconsecventă. Principalele cursuri de apă sunt: pârâurile Berea, Valea Neagră, Horea, Ganaș și Mouca. Pe teritoriul nisipurilor există și câteva lacuri și bălți, însă cu suprafețe restrânse: Șimian (artificial), Resighea, Urziceni, Foieni, Sanislău și Scărișoara Nouă. Dintre mlaștini cele mai întinse se găsesc la: Sanislău (Vermeș, 80 ha), Ciumești, Urziceni, Foieni, Scărișoara Nouă și la Curtuișeni.

Teritoriul descris cuprinde 5 situri separate: Câmpia Nirului, începând de la Șimian și până la Urziceni, incluzând păduri de stejar (Foeni, Urziceni) și plantații de salcâm, dune de nisip (Șimian, Curtuișeni, Scărișoara Nouă, Urziceni, etc.), mlaștini de interdune (Scărișoara Nouă, Sanislău, etc.), pășuni pe sol nisipos (Șimian, Sanislău, Urziceni etc.). Valea Ierului: Acumularea Albiș; Pescăria Moftinu Mic; Lacul Cicoș și Rezervația de Stârci (Ardea cinerea) din pădurea seculară de stejari de la Săcueni, trupul de pădure TR. Pucioasa.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSCI0021 Campia Ierului se întinde în procent de 64 % în UTR județul Bihor, iar în procent de 36 % în teritoriul administrat de UTR Satu Mare și este situat în Regiunea de dezvoltare Nord – Vest, Câmpia Ierului.

Aria naturală Câmpia Ierului se află situată în extremitatea nord-vestică a județului Bihor (pe teritoriile administrative ale orașelor Valea lui Mihai și Săcueni și pe cele ale comunelor Cherechiu, Curtuișeni, Diosig, Șimian, Sălacea și Tarcea) și în cea sud-vestică a județului Satu Mare, pe teritoriile comunelor Andrid, Căuaș, Pir, Pișcolt, Santău și Tiream. Situl este străbătut de drumul național DN19 care leagă municipiul Oradea de Carei.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 21.282,7 hectare.

Situl reprezintă o zonă naturală (mlăștini, turbării, pășuni, terenuri arabile cultivate și păduri în tranziție aflate în bazinul hidrografic al Văii Ierului) încadrată în bioregiunea panonică a Câmpiei Ierului (cea mai joasă subdiviziune geomorfologică a Câmpiei Someșului), ce aparține sectorului nordic al Câmpiei de Vest. Acesta include rezervația naturală Complexul hidrografic Valea Rece.

Situată în sectorul nordic al Câmpiei de Vest, valea joasă a Ierului străbate o distanță de circa 85 km, având o lățime ce variază între 5 și 15 km. Valea Ierului are aspectul unui culoar mai coborât între câmpia înaltă a Marghitei (180 – 220 m) la est și Câmpia Careiului (140 – 160 m) la vest. Câmpia Ierului s-a format în locul unui străvechi șanț tectonic care până la începutul holocenului era albia de scurgere a întregului sistem hidrografic al Tisei superioare. În urma lucrărilor de hidroameliorare efectuate în perioada 1968 - 1980 aspectul regiunii s-a schimbat radical. În locul mlăștinilor și bălților de odinioară au apărut terenuri agricole întinse. În urma activităților antropice s-a modificat mult și compoziția florei și faunei, nu numai datorită desecărilor ci și defrișărilor, deștelenirii, chimizării etc. În prezent vechile habitate caracteristice văii Ierului cu flora și fauna specifică se mai întâlnesc numai insular ca de exemplu: stațiunea Lacul Vărgat de la Săcuieni, mlăștina de la Dindești (polderul de la Andrid), sărăturile de la Hotoan, mlăștinile din zona Sălacea-Galoșpetru - Tarcea, Lacul Fazanului și aninișurile de la Diosig, stațiunea de broaște de mlăștină (*Rana arvalis*) de la Andrid.

Aria naturală dispune de zece habitate naturale de tip: Ape stătătoare oligotrofice până la mezotrofice cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea; Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion; Pajiști și mlăștini halofile panonice și ponto-sarmatice; Lacuri naturale eutrofice cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition; Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din Chenopodion rubri și Bidention; Tufărișuri subcontinentale peri-panonice; Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofite de la câmpie până în etajele montan și alpin; Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*); Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; ce adăpostesc specii rare din fauna și flora Câmpiei Someșene.

La baza desemnării sitului se află mai multe specii faunistice, dintre care unele enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică), sau aflate pe lista roșie a IUCN; astfel: vidra de râu (*Lutra lutra*), popândău (*Spermophilus citellus*), țestoasa de baltă (*Emys orbicularis*), năpârcă (*Natrix natrix*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*), gușter (*Lacerta viridis*), broasca-de-pământ (*Pelobates fuscus*), broască-de-mlăștină (*Rana arvalis*), broasca-roșie-de-pădure (*Rana dalmatina*), broasca verde (*Rana esculenta*), broasca mare de lac (*Rana ridibunda*), broasca râioasă brună (*Bufo bufo*), tritonul cu creastă danubian (*Triturus dobrogicus*), tritonul comun transilvănean (*Triturus vulgaris*), triton cu creastă (*Triturus cristatus*), ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*), buhaiul de baltă cu burtă roșie (*Bombina orientalis*).

Ihtiofauna are în componență pești cu specii de: zvârlugă (*Cobitis taenia*), porcușor-

de-nisip (*Gobio albipinnatus*), țipar (*Misgurnus fossilis*), boarța (*Rhodeus sericeus amarus*), țigănuș (*Umbra krameri*), caracudă (*Carassius carassius*), sau mântuș (*Lota lota*).

Arealul sitului găzduiește și trei specii rare de lepidoptere: *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele-tigru), *Hypodryas maturna*, *Lycaena dispar* (fluturele-purpuriu) și *Leptidea morsei* (fluturele de muștar).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe rarități floristice, printre care unele protejate la nivel european prin aceeași Directivă CE 92/43/CE (anexa I-a) din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică)[8]; astfel: pălămida (*Cirsium brachycephalum*), otrățelul bălților (*Aldrovanda vesiculosa*), pipiriguț (*Eleocharis carniolica*), forfecuța bălții (*Stratiotes aloides*), peștișoară (*Salvinia natans*) sau trifoișul-de-baltă (*Marsilea quadrifolia*).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului se întinde în procent de 40 % în UTR județul Bihor, iar în procent de 60 % în teritoriul administrat de UTR Satu Mare, este situat în Regiunea de dezvoltare Nord – Vest.

Situl, aflat în Câmpia Nirului și Valea Ierului, reprezintă rămășițele întinselor zone umede din această parte a țării. Solul aluvionar nisipos-argilos rămas în albiile secate în timpul ultimei ere postglaciare a fost supus eroziunii sub acțiunea vântului, formându-se dune de nisip fixe sau mobile. Acestea reprezintă o treime din suprafața ocupată de acest tip de biotop la nivel național, fiind un habitat emblematic pentru sit. Pajiștile se întind pe 22% din suprafața sitului, fiind prezente pe terenurile de interdune și în lungul cursurilor de apă.

Situl este caracterizat printr-o heterogenitate mare a habitatelor (fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleșteie), care adăpostesc o avifaună bogată atât ca număr de specii cât și ca dimensiuni populaționale. De remarcat este faptul că în acest sit se găsește o treime din habitatul de dune de nisip din țară. Situl a fost desemnat în scopul conservării a 26 de specii de păsări de interes comunitar între care se găsesc atât specii de habitate forestiere, cât și specii de habitate deschise și zone umede. Situl adăpostește trei specii de interes conservativ la nivel internațional: șoimul dunărean, dumbrăveanca și vânturelul de seară, șase specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: eretele de stuf, eretele sur, stârcul roșu, buhaiul de baltă, pasărea ogorului și barză albă, precum și aglomerări mari de câteva zeci de mii de păsări acvatice migratoare din 27 de specii în perioadele de pasaj.

Ca și particularități avifaunistice, acest sit adăpostește singura populație semnificativă numeric de pasărea ogorului din Câmpia de Vest și cea mai mare populație cuibăritoare de barză din țară, ale cărei cuiburi sunt cantonate în localitatea Andrid, cunoscut ca Sat European al Berzei.

Dumbrăveanca și vânturelul de seară sunt două specii de interes conservativ global care pot fi întâlnite în aceste pajiști hrănindu-se în special cu lăcuste, gândaci și fluturi, dar și cu șopârle, șerpi și broaște de talie mică. Vânturelul de seară își completează dieta cu șoareci sau chițcani și cuibărește în pâlcurile de copaci de pe aceste pășuni, reprezentate în special de plantații de salcâmi. Tot în aceste pajiști cuibăresc pe sol și alte două specii de interes comunitar pentru conservare, cristelul de câmp (30-50 de perechi) și fâsa de câmp (până la 200 de perechi). Oferta bogată de mamifere mici și mijlocii a pajiștilor și a culturilor agricole, care este formată din peste 15 specii de rozătoare la care se adaugă multe specii de păsări și/sau insecte, determină ca aceste terenuri să fie intens vizitate de mai multe specii de răpitoare diurne de interes conservativ care au efective cuibăritoare în sit: viesparul, gaia neagră, eretele de stuf, eretele sur, acvila țipătoare mică, acvila mică, la acestea adăugându-se șoimul rândunelelor, șorecarul comun, vânturelul roșu, uliu păsărar și uliul porumbar. Șoimul dunărean este observat cu regularitate aici, fiind posibil ca în viitor să devină o specie

care se reproduce în aceste teritorii. De remarcat este numărul mare de ereți suri care cuibăresc în sit (4-6 perechi), dar și acela al viesparilor (5-7 perechi). Rețeaua hidrografică formată din câteva pâraie este centrifugă și inconsecventă, principalul curs de apă fiind Ierul, și el având un debit modest.

Pe teritoriul sitului există și câteva lacuri și bălți mici la Șimian, Resighea, Urziceni, Foieni, Sanislău și Scărișoara Nouă. Mlaștinile cele mai întinse se găsesc la Sanislău, Ciumești, Urziceni, Foieni, Scărișoara Nouă și Curtuișeni. Asociațiile vegetale natante cele mai caracteristice acestor zone sunt cele formate din lintiță, foarfeca bălții, iarba broaștelor, nufăr alb sau galben, plutică și castana de apă, iar vegetația palustră este edificată în principal de trestie, papură, rogoz și mană de apă. Zonele umede cuprinse în sit găzduiesc efective importante de stârc pitic, buhai de baltă, stârc roșu, egretă mică, stârc de noapte, piciorong și rață roșie, toate fiind specii de interes comunitar care cuibăresc în sit. Alături de acestea mai cuibăresc în număr mare pe bălți sau în mlaștini următoarele specii: corcodelul mare, lișița, lebăda de vară, corcodelul mic, rața mare, rața pestriță, rața cârâitoare, fluierarul cu picioare roșii, pescărușul râzător, lăcarul mare etc. În perioadele de pasaj din primăvară și toamnă zona este tranzitată de efective importante numeric de păsări acvatice. Între acestea se remarcă prin foarte multe exemplare următoarele specii de rațe și găște: rața mare, rața mică, rața cârâitoare, rața cu cap castaniu, rața fluierătoare, rața lingurar, rața moțată, rața sulțar, rața pestriță, călifarul alb, gâsca de vară și gărlita mare. Impresionează totodată și numărul de exemplare de corcodel mare, ferestraș mare, pescăruș argintiu, pescăruș sur și pescăruș râzător, stolurile acestuia din urmă totalizând și 10000 de exemplare. În drumurile lor, poposesc pe habitatele cu apă mică din sit și păsările de țărâm, dintre care se remarcă specia mai rară de culic mic (50-150 de exemplare) și dominanța numerică a fluierarului negru (până la 600 de exemplare).

Condițiile climatice ale zonei au creat condiții favorabile pentru instalarea vegetației lemnoase. Ecosistemele forestiere naturale ajunse la maturitate sunt dominate de stejarul pedunculat alături de care sunt prezenți teiul și-n în jugastrul. Pe alocuri, în terenurile joase, s-au păstrat stejăreto-ulmete de luncă în care mai există sporadic și arbori seculari. Vegetația arbustivă este edificată în special de sălcii și răchite, existând și pâlcuri de arinișuri care sunt dispuse fragmentar, de-a lungul luncilor. Între Foieni și cătunul Viișoara există un pâlc de pădure edificat de tei argintiu. Vegetația de tufărișuri dominată de porumbar și păducel este prezentă de regulă la marginea pădurilor. Toate aceste habitate forestiere ocupă un sfert din suprafața sitului și sunt locul de cuibărit al răpitoarelor diurne, alături de care apar și ale specii de interes comunitar așa cum sunt cele patru specii de ciocănitori care au populații rezidente în sit (ghionoiaia sură, ciocănitorea neagră, cea de stejar și cea de grădină). Caprimulgul impresionează prin numărul mare de perechi cuibăritoare (până la 80 de perechi), la fel ca și sfrânciocul roșiatic (cu 1200-1400 de perechi) și cel cu frunte neagră (120-150 de perechi).

Situl este extrem de important și pentru populația de barză albă (până la 130 de perechi cuibăritoare), acesta fiind probabil cea mai numeroasă din țară.

Următorii factori afectează negativ conservarea biodiversității și a habitatelor din situl ROSCI0021 : 1. intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini 2. schimbarea habitatului seminatural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca pășunatul sau cositul 3. braconaj 4. desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul pârlăului 5. industrializare și creșterea zonelor urbane 6. arderea vegetației (a miriștii și a pârlăoagelor) 7. reglarea cursului

pârâului 8. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive 9. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari 10. tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii 11. adunarea lemnului pentru foc 12. împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânațe etc.) 13. schimbarea majoră a habitatului acvatic (ex. construirea barajelor).

Principalele activități care manifestă un impact negativ asupra populațiilor de păsări din situl ROSPA0016 sunt pășunatul/creșterea animalelor (dacă se practică în perioada de reproducere în zonele favorabile cuibăritului), agricultura (dacă devine intensivă și se folosesc fertilizanți și mai ales pesticide), braconajul (acțiuni ce reprezintă o cauză a diminuării diversității și numărului unor specii de păsări și de mamifere), exploatarea forestieră neadecvată (afectează răpitoarele care cuibăresc în arborii bătrâni și ciocănitorele care se hrănesc cu insectele xilofage), arderea stufului, a miriștilor și a pârloagelor (acțiune ilegală cu efecte negative majore asupra speciilor de păsări care cuibăresc în această vegetație) și pescuitul intensiv (care reduce oferta trofică a speciilor de păsări ihtiofage).

Până în acest moment a fost elaborat un set de măsuri minime de conservare care să protejeze speciile caracteristice celor două arii protejate, specii ce au determinat desemnarea acestora ca fiind sensibile din punct de vedere al protecției biodiversității.

V.4.Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Suprafața de teren destinată realizării proiectului este de 781 mp.

Coordonatele de limită ale amplasamentului sunt prezentate în tabelul nr. V.1

Tabel nr. V.1

	x	y
1	664681,6500	294011,3600
2	664692,7300	294062,6600
3	664664,6990	294021,8245

V.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost luate în considerare alte alternative de amplasament deoarece proiectul este direct legat de existența fermei zootehnice, aflată în imediată vecinătate.

În același timp, zona studiată respectă funcțiunile existente și propuse prin PUG-ul aprobat al comunei Sălacea, precum și distanțele necesare (500 m, distanța minimă de protecție sanitară), conform Ordinului nr. 119/2014, privind aprobarea Normelor de igiena și sanitate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

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

a) protecția calității apelor de suprafață și subterane:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În urma activităților de implementare a proiectului pot fi generate următoarele surse de poluare ale apelor:

- scurgeri accidentale de produse petroliere rezultate în timpul lucrărilor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Pe durata funcționării obiectivului există pericolul infestării apelor subterane cu poluanți organici, în condițiile fisurării accidentale a sistemelor de canalizare propuse a se realiza.

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

Organizarea de șantier va fi dotată cu toaletă ecologică.

Pe perioada funcționării investiției impactul negativ nu se manifestă prin adoptarea următoarelor măsuri:

- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- funcționarea sistemelor de canalizare va fi monitorizată permanent.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Ca urmare a activității utilajelor folosite în construcție va rezulta un consum de motorină, care nu va depăși valoarea de 250 l/zi, luând în considerare faptul că aceste utilaje nu funcționează continuu și nici concomitent.

Asupra compoziției aerului atmosferic execuția lucrărilor se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport.

Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele folosesc drept carburant motorina, prin arderea căreia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse (COV), particule solide, cu efect local, neafectând localitățile învecinate.

Impactul asupra atmosferei, a emisiilor rezultate din arderea carburanților este nesemnificativ, valorile emisiilor fiind mult sub valorile maxime admise prin legislația în vigoare. De asemenea impactul asupra aerului este redus la suprafața perimetrului în care se va desfășura activitatea.

Un alt efect al execuției lucrărilor va fi creșterea concentrațiilor de pulberi în aer în zona perimetrului prin antrenarea prafului de către utilajele de transport.

Pe perioada funcționării investiției vor exista emisii (reduse cantitativ) din arderea gazului natural și incinerarea cadavrelor în instalația de incinerare.

Poluanții caracteristici acestor surse sunt: gazele de ardere (CO, SO_x, NO_x), pulberile în suspensie, dioxine și furani, HCl, COV.

➤ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru diminuarea efectelor negative determinate de creșterea concentrațiilor de noxe și praf în suspensie din atmosferă se vor lua o serie de măsuri cu ar fi:

- limitarea poluării aerului cu praf în suspensie prin umectarea materialului dislocat atunci când este cazul.
- umectarea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice.
- utilizarea de echipamente și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată.

Transportul mortalităților nu va constitui o sursă de mirosuri, având în vedere faptul că acestea sunt transportate, în stare congelată, pe cea mai scurtă rută posibil iar depozitarea lor temporară în incinta stației de incinerare se va face tot în depozit frigorific.

Manipularea mortalităților se va face doar în interiorul clădirii stației de incinerare.

Coșul de evacuare al gazelor arse este înălțat la 8,40 m față de nivelul platformei betonate, pe care este pozat incineratorul. Prin coșul de evacuare sunt emise în atmosferă atât gazele provenite de la arzătoarele din camera principală, cât și cele provenite de la arzătorul din camera secundară.

Prin construcție, producătorul garantează îndeplinirea standardelor europene privind calitatea aerului.

Gestiunea deșeurilor va respecta legislația în domeniu.

Nivelul imisiilor va respecta valorile maxim admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12754/1987.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

➤ sursele de zgomot și de vibrații

Nivelul echivalent de zgomot pe o cale rutieră este determinat de debitul de trafic, structura fluxului de vehicule participante la trafic, panta căii de rulare, aliura străzii, viteza medie de trafic, condițiile meteorologice, etc.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A) la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88 "Acustica în construcții" - acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejați, nivelul de zgomot admis: 50 dB(a) în timpul zilei corespunzător curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 40 dB(A), corespunzător curbei de zgomot de 35 dB în timpul nopții, conform Ordinului 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației.

Activitatea de construcție și transport materiale va produce disconfort local datorită zgomotului și vibrațiilor produse de utilaje.

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametri cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;
- dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite.

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pe perioada funcționării stației de incinerare sursele de zgomot și vibrații vor fi mijloacele auto care vor transporta mortalitățile.

d) protecția împotriva radiațiilor:

➤ sursele de radiații;
Nu este cazul.

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

➤ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime

Pe perioada derulării lucrărilor de construcție poate apărea impact datorat unor poluări accidentale, determinate de:

- ✓ scurgeri de combustibil și lubrifianți din cauza manipulării necorespunzătoare la alimentarea cu carburanți și uleiuri a utilajelor și instalațiilor
- ✓ scurgeri accidentale pe sol, a produselor petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor
- ✓ accidente tehnice
- ✓ deșeuri solide și lichide, produse pe amplasament.

Pe perioada funcționării stației de incinerare sursele posibile de poluare sunt reprezentate de:

- fisurarea accidentală a sistemelor de canalizare;
- gestionarea incorectă a deșeurilor;
- gestionarea incorectă a substanțelor toxice periculoase.

➤ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- suprafața activă a incintei va fi betonată ;
- incineratorul va fi pozat pe platformă betonată în incinta stației, în spațiu închis;
- apele menajere uzate vor fi conduse în sistem închis în rezervor vidanjabil, cu capacitatea de 10 mc;
- apele tehnologice uzate, provenite de pe platforma de spălare/dezinfecție vor fi evacuate într-un rezervor vidanjabil, cu capacitatea de 1 mc,
- gestiunea deșeurilor și a substanțelor toxice periculoase va respecta legislația în vigoare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect
Areele sensibile situate în vecinătatea terenului propus pentru implementarea investiției au fost descrise în cadrul subcapitolului V.3.
- lucrările și dotările pentru protecția ecosistemelor

Întrucât pe suprafața studiată nu au fost identificate habitate ce au făcut obiectul desemnării sitului și nici specii de importanță comunitară, atât terenul în discuție cât și parcelele limitrofe sunt antropizate integral, pe ele realizându-se agricultură în sistem intensiv și creșterea animalelor, pe suprafața descrisă nu s-au identificat zone de cuibărire sau hrănire pentru specii de păsări vulnerabile vom enumera doar măsurile generale ce trebuie respectate :

- a) Măsuri de conservare generale:
 - folosirea la împaduriri doar a materialului seminologic din populații locale ale speciilor edificatoare din aceste habitate;
 - monitorizarea populațiilor de daunatori;
 - respectarea normelor silviculturale, conform prevederilor legale în vigoare, la recoltarea materialului lemnos;
 - protejarea populațiilor care se situează pe scara lanțului trofic la un nivel superior față de speciile de daunatoare;
 - promovarea de preferință a metodelor de combatere biologică.
- b) Promovarea agriculturii ecologice și combaterea pășunatului excesiv
 - reglementarea strictă a pasunatului în situri;
 - menținerea sub control a efectivelor de animale domestice pentru a evita influențele negative asupra habitatului;
 - acțiuni de informare și sensibilizare în rândul crescătorilor de animale;
 - evitarea culturii sau ținerea sub control a speciilor cu potențial invaziv;
 - evitarea cultivării unor specii de plante care sunt gazde intermediare pentru agenții fitopatogeni ai speciilor edificatoare pentru habitate prioritare;
 - interzicerea arderii vegetației.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Starea de sănătate a populației poate fi influențată de zgomotul și vibrațiile produse de utilajele de construcție și transport.

Având în vedere faptul că suprafața de teren care face obiectul implementării investiției se află la distanță de 1500 m de zona rezidențială a satului Sălacea, nivelul de zgomot generat de utilaje și de mijloacele de transport nu va constitui un factor perturbant pentru populație.

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

Pentru asigurarea stării de sănătate a populației, pe perioada implementării investiției se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate, pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport.;
- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- șantierul va fi împrejmuț și semnalizat.

În zona amplasamentului nu sunt monumente istorice și de arhitectură, parcuri sau alte așezăminte de interes public.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Din activitățile care se vor desfășura în amplasamentul obiectivului pe perioada derulării lucrărilor de construcție vor rezulta deșeuri tehnologice și deșeuri menajere.

Natura deșeurilor și cantitățile prognozate pe perioada derulării acestor lucrări sunt redată în tabelul cu numărul V.h).1

Tabelul nr. V.h).1

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută	Stare fizică	Codul		
				valorificat	eliminat
deșeuri municipale amestecate	350 kg	solidă	20 03.01	-	350 kg
Pământ și pietre	3500 mc	solidă	17 05 04	3500 mc	-
Deșeuri metalice	300 kg	solidă	16 01 07	300kg	-
Ambalaje tip PET-mase plastice	45 kg	solidă	15 01 02	45 kg	-
Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	10 kg	lichide	13.02.06		10 kg

Modul de gospodărire a deșeurilor

Pământul ce va fi excavat va fi utilizat în parte pentru umplerea șanțurilor, în parte pentru aducerea unor terenuri la cotă în scopul obținerii planeității platformelor.

Piese metalice uzate provenite din lucrările de întreținere vor fi colectate și depozitate temporar la sediul societății, fiind valorificate prin firme specializate și autorizate în domeniu.

Deșeurile menajere vor fi colectate într-o pubelă, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea eliminării.

Deșeurile tip Pet vor fi colectate într-o pubelă, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea valorificării.

Facem mențiunea că în locația propusă ca și șantier nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

Pe amplasamentul punctului de lucru se recepționează, se produc, se colectează și se stochează temporar următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri nepericuloase;

- deșeuri periculoase;
- deșeuri comercializate.

Natura deșeurilor și cantitățile prognozate pe perioada funcționării incineratorului sunt redată în tabelul cu numărul V.h).2:

Tabel nr. V.h).2

Deșeuri nepericuloase:

tip deșeu/cantitate	codificare cf. 856/2002	surse de producere	mod de gestiune
Cadavre 2 t/zi	02.01.02	Ferma de creștere și reproducție Sălacea S.C. NUTRIPIG S.R.L.	incinerate
deșeuri menajere și asimilabile 0,5 mc/lună	20.03.01	Personalul care deserveste incinta frigorifică și incineratorul	colectate în Europubele, depozitate pe platformă amenajată, eliminate prin firme autorizate
Cenușa din incinerare 5 t/an	19.01.12	Incinerarea cadavrelor de porci	Colectată manual în recipiente cu închidere etanșă, cu capacitatea de 4 mc, urmând a fi depozitată definitiv la groapa de gunoi
Ambalaje din plastic 0,8 kg/lună	15.01.02	Personalul care deserveste incinta frigorifică și incineratorul	Colectate selectiv și depozitate temporar în europubelă, de unde vor fi preluate în vederea valorificării de către operatori autorizați
Ambalaje hârtie-carton, 2 kg/lună	15.01.01	Personalul care deserveste incinta frigorifică și incineratorul	Colectate selectiv și depozitate temporar în europubelă, de unde vor fi preluate în vederea valorificării de către operatori autorizați

Deșeuri periculoase

tip deșeu	codificare cf. 856/2002	surse de producere	mod de gestiune
ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, 5 kg/an	15 01 10*	tratamente	recipienți speciali aparținând furnizorului, returnați către furnizori sau preluate de firme specializate pentru eliminare

Deșeuri comercializate/eliminate

tip deșeu	codificare cf. 856/2002	surse de producere	mod de gestiune	Cod de valorificare/eliminare cf. Legii 211/2011
deșeuri menajere și asimilabile	20.03.01	Personalul muncitor	colectate în Europubele, depozitate pe platformă amenajată, eliminate prin firme autorizate	D5- depozite special construite
Ambalaje din plastic, 0,8 kg/lună	15.01.02	Personalul muncitor	Colectate selectiv și depozitate temporar în europubelă, de unde vor fi preluate în vederea valorificării de către operatori autorizați	R12- Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12
Cenușă, 5 t/an	19.01.12	Incinerarea cadavrelor	Colectată manual în recipiente cu închidere etanșă-europubelă cu capacitatea de 4 mc	D5-depozite special construite
ambalaje care	15 01 10*	tratamente	recipienți speciali aparținând	D8- tratarea biologică

conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, 5 kg/an			furnizorului, returnați către furnizori sau preluate de firme specializate pentru eliminare	
---	--	--	---	--

Deșeurile menajere, deșeurile de ambalaje din hârtie și plastic vor fi preluate și transportate la groapa de gunoi de operatori autorizați, în baza contractului de prestări servicii de salubritate, ce se va încheia.

Cenușa de la incinerator va fi colectată în pubele cu capacitatea de 4 mc, care va fi preluată de operatori autorizați.

Ambalajele cu urme de dezinfectanți vor fi returnate producătorului.

Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

Societatea va ține evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, evidență pe care o va păstra cel puțin 3 ani.

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate prevede adoptarea următoarelor măsuri:

- tinerea evidenței deșeurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deșeurilor și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, valorificare, transport și eliminare;
- toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate și semnalizate, iar containerele vor fi inscripționate;
- nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor și depozitelor.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără să se amestece.

Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată prin OUG 68/2016;
- H.G. 856/2002 privind introducerea evidenței deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006,

completată și modificată prin O.G. 25/2008, OUG 37/2008 și ordonanța 15/2010, aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010;

- Ordin 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificată cu Ordinul 1477/2010;
- Ordin 578/2006 al MMGA pentru aprobarea metodologiei de calcul și al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinul nr. 1607/2008 și Ordinul nr. 1648/2009;
- H.G. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificat și completat prin H.G. 1079/2011

Se vor amplasa Europubele în locația punctului de lucru în care să se colecteze selectiv deșeurile menajere și deșeurile tip PET.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Pe perioada realizării construcțiilor aferente obiectivului se va utiliza motorină pentru utilaje și mijloacele de transport.

Pe perioada funcționării incineratorului se va utiliza gazul natural pentru incinerare, freon ecologic pentru spațiul frigorific și substanțe dezinfectante pentru spălare și dezinfecție.

Caracteristicile produselor utilizate sunt redată în tabelul nr. VI.i).1

Tabel nr. VI.i).1

Materie existentă/ utilizări	prima Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] (Fraze de pericol)	Modul de stocare (A-D) *
Motorină	Amestec de hidrocarburi superioare Nr. CAS: 68334-30-5 H226- lichid inflamabil, H 315-poate cauza iritații; H304: Poate fi mortal în caz de înghițire sau patrundere pe calea respiratorii H332: Periculos dacă e inhalat. H351: Poate cauza cancer. H373: Poate cauza expunere prelungită și repetată. H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Nu este cazul deoarece alimentarea mijloacelor de transport se va face doar în stații autorizate
VIROSHIELD	Dezinfectant pe bază de glutaraldehidă (10-30%) și amoniu cuaternar(1-10%) Glutaraldehidă 111-30-8/203-856-5 Amoniu cuaternar 68424-85-1/270*-325-2 Clasificarea în conformitate cu reg(EC) nr. 1272/2008 H 302-nociv în caz de înghițire H 400-foarte toxic pentru mediul acvatic; H 334-poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H 314 -provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor; H317- poate provoca o reacție alergică a pielii	În depozitul de dezinfectanți, amplasat în clădirea incineratorului, în cutii sau flacoane cu capacitatea de 1-5 kg.

Gaz natural	Minim 70% metan, maximum 10% etan, maxim 3,5% propan, maxim 1,5% butan H 220-gaz inflamabil H 280-pericol de explozie	Nu este cazul
freon ecologic R404A	44% pentafluoretan, 52% trifluoretan 4% tetrafluoretan H 220-gaz inflamabil H 280-pericol de explozie	Asigurat de firma producătoare care asigură mentenanța instalației

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației (inclusiv al lucrătorilor)

Bidoanele de dezinfectant vor fi păstrate în depozitul de dezinfectanți iar după golire vor fi returnate producătorului.

Toate operațiile care presupun manipularea substanțelor toxice periculoase vor fi realizate de către personalul unității, conform unor proceduri de lucru implementate în cadrul sistemului de management al calității.

Societatea respectă prevederile legislației în vigoare privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, având în vedere următoarele aspecte:

- transportul,
- clasificarea, ambalarea, etichetarea, depozitarea în condiții de siguranță, utilizând informațiile din fișele cu date de securitate specifice fiecărei substanțe,
- gestionarea adecvată a ambalajelor substanțelor și preparatelor chimice periculoase, respectiv a deșeurilor de ambalaje care au conținut substanțe și preparate chimice periculoase,
- manipularea de către personal instruit adecvat și dotat cu echipamente de protecția muncii specifice,
- evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Achiziționarea substanțelor chimice periculoase și nepericuloase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 și Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă. Fișa cu date de securitate se furnizează la prima achiziție de la furnizor și ori de câte ori aceasta este revizuită.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată și modificată prin Legea 263/2005, HG.937/2010 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a HG nr. 1.218 / 06.09.2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

Punctul de lucru va fi dotat cu substanțe specifice (de absorbție), pentru intervenție în caz de deversări accidentale.

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

Pentru implementarea proiectului se va ocupa o suprafață de teren de 781 mp, a cărei categorie de folosință nu se va modifica, teren ocupat cu curți-construcții, cu destinație industrială.

Realizarea investiției și funcționarea ei nu presupune afectarea zonelor protejate din punct de vedere a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

VII.1 Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul potențial al proiectului

Efectul produs asupra regimului calitativ și cantitativ a apelor

Pe perioada realizării investiției există pericolul infestării apelor subterane cu poluanți, ca urmare a scurgerilor accidentale de produse petroliere de la vehiculele aflate în tranzit.

Pe durata funcționării obiectivului există pericolul infestării apelor subterane cu poluanți organici, în condițiile fisurării accidentale a sistemului de canalizare propus a se realiza.

Nu va exista impact cantitativ asupra apelor.

În condițiile respectării măsurilor propuse pentru asigurarea protecției apelor nu va exista impact negativ asupra calității apelor de suprafață și nici a celor subterane.

Efectul produs asupra calității aerului atmosferic

Ca urmare a activității utilajelor va rezulta un consum de motorină, care nu va depăși valoarea de 250 l/zi, luând în considerare faptul că aceste utilaje nu funcționează continuu și nici concomitent.

Asupra compoziției aerului atmosferic execuția lucrărilor se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport.

Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele folosesc drept carburant motorina, prin arderea căreia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse (COV), particule solide, cu efect local, neafectând localitățile învecinate.

Impactul asupra atmosferei, a emisiilor rezultate din arderea carburanților este nesemnificativ, valorile emisiilor fiind mult sub valorile maxime admise prin legislația în vigoare.

Pe perioada funcționării incineratorului vor exista emisii de gaze de ardere (CO, SO_x, NO_x), pulberi în suspensie, dioxine și furani, HCl, COV.

Impactul produs asupra calității aerului va fi nesemnificativ, având în vedere cantitățile mici incinerate zilnic (maxim 2000 kg/zi), precum și faptul că instalația a fost astfel concepută și realizată, încât nivelul concentrației gazelor emise la coș să se încadreze în valorile limită impuse prin legislația în vigoare.

Efectul produs asupra peisajului

Pe perioada derulării lucrărilor se va produce o oarecare alterare a peisajului în zonă, datorită prezenței utilajelor și a mijloacelor de transport.

Efectul produs asupra populației și sănătății umane

Pe perioada realizării proiectului există posibilitatea ca populația rezidentă a localităților aflate în vecinătatea traseului urmat de autovehiculele care transportă materiale să fie afectată datorită:

- creșterii concentrației poluanților gazoși în aerul ambiental;
- creșterii nivelului de zgomot și vibrații.

Pe perioada funcționării obiectivului nu va exista impact asupra populației și sănătății umane, datorită faptului că dispersia poluanților în atmosferă se va face printr-un coș înălțat la H=8,41 m, față de nivelul platformei betonate, pe care este amplasat incineratorul iar instalația a fost astfel concepută și realizată, încât nivelul concentrației gazelor emise la coș să se încadreze în valorile limită impuse prin legislația în vigoare.

Efectul produs asupra factorilor climatici

Funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport va conduce la o creștere a emisiilor de CO₂.

Efectul produs asupra biodiversității

Implementarea și funcționarea investiției nu va produce nici un efect asupra biodiversității. Zona amplasamentului propus este integral antropizată iar zonele imediat învecinate sunt de asemenea integral antropizate.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul negativ asupra solului, subsolului și apelor subterane s-ar putea manifesta doar în condițiile în care s-ar produce scurgeri accidentale de produse petroliere.

Date fiind cantitățile reduse de poluanți, posibil implicate într-un astfel de accident, impactul va fi local și de mici proporții.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea producerii unui astfel de accident este foarte scăzută, deoarece personalul implicat în activitate este calificat și instruit în ceea ce privește procedura de intervenție.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

∴ Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul emisiilor se încadrează în CMA, conform Legii nr. 104/2011, privind calitatea aerului și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ nesemnificativ.

Impactul produs asupra peisajului este ocazional și reversibil.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

În condițiile respectării condițiilor impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor, ce se va emite, nu se pune problema extinderii impactului și afectării habitatului acvatic.

- magnitudinea și complexitatea impactului

A fost prezentată anterior.

VII.2 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

a). Măsurile de evitare a impactului asupra sănătății umane

Pentru minimizarea efectului vibrațiilor cauzate de mijloacele de transport se va impune limitarea vitezei mijloacelor auto.

Transportul materialelor se va realiza doar în timpul zilei, în perioada când rezidenții localităților tranzitate de către mijloacele de transport sunt angrenați în activități economico-sociale.

Pe perioada funcționării obiectivului dispersia poluanților în atmosferă se va face printr-un coș înălțat la H=8,41 m, față de nivelul platformei betonate, pe care este amplasat incineratorul.

Pe perioada funcționării incineratorului se vor adopta următoarele măsuri:

- se va asigura mentenanța tuturor echipamentelor aferente incineratorului;

- periodic se vor efectua analize care să certifice încadrarea valorilor concentrației poluanților emiși în valorile limită de emisie, impuse prin legislația în vigoare;
- manipularea mortalităților congelate se va face doar în incinta închisă a stației.

b). Măsuri de evitare a impactului asupra florei și faunei

Nu se impun măsuri speciale pentru protecția faunei și florei, deoarece atât terenul propus pentru amplasarea incineratorului, cât și terenurile învecinate sunt integral antropizate.

c). Măsuri de evitare a impactului asupra solului

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

Impactul poate fi redus în mod substanțial prin adoptarea următoarelor măsuri:

- lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate, înafara amplasamentului;
- se interzice folosirea în exploatare a mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
- alimentarea cu carburant a utilajelor și a mijloacelor de transport se va face doar la stații de distribuție carburanți autorizate;
- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșuri produse pe amplasament;
- funcționarea sistemelor de canalizare va fi monitorizată permanent.

d). Măsuri de reducere a impactului asupra folosințelor și bunurilor materiale

Nu este cazul.

e). Măsuri de evitare a impactului asupra apelor de suprafață și a celor subterane

Pe perioada implementării investiției organizarea de șantier va fi obligatoriu dotată cu WC ecologic.

Pentru perioada funcționării obiectivului se prevede monitorizarea funcționării sistemelor de canalizare, descrise anterior.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor vidanțate, care vor fi transportate la cea mai apropiată stație de epurare se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 002/2005.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor pluviale, care se scurg în rețeaua hidrografică locală se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 001/2005.

f). Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru protecția atmosferei, pe perioada realizării investiției, se vor adopta următoarele măsuri:

- limitarea poluării aerului cu praf în suspensie prin umectarea materialului dislocat – atunci când este cazul.
- Umectarea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice.

- Utilizarea de echipamente și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise
- Folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată.
Pe perioada funcționării incineratorului se vor adopta următoarele măsuri:
 - se va asigura mentenanța tuturor echipamentelor aferente incineratorului;
 - periodic se vor efectua analize care să certifice încadrarea valorilor concentrației poluanților emiși în valorile limită de emisie, impuse prin legislația în vigoare.

g). Măsuri de reducere a impactului produs de creșterea nivelului de zgomot și vibrații

Pentru reducerea nivelului de zgomot, pe perioada realizării construcției se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;

La apariția oricărui zgomot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defecțiunilor și a surselor de zgomot.

Pe perioada funcționării stației de incinerare nu vor exista surse semnificative de zgomot și vibrații.

- natura transfrontalieră a impactului
Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În vederea unei monitorizări cât mai complete a factorilor de mediu se impune realizarea unor analize specifice factorilor de mediu aer, apă cu o frecvență stabilită de autoritatea în domeniu.

Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducătorul unității.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu Legea protecției mediului nr.137/1995, republicată cu modificările și completările ulterioare.

Pe perioada realizării investiției toate deseurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii de poluanți.

Monitorizarea emisiilor în aer

În primul an de funcționare al incineratorului se vor efectua semestriale analize privind emisiile de CO₂. Indicatorii monitorizați vor fi: NO₂, SO₂, CO, Substanțe organice gazeoase sau în stare de vapori exprimate sub formă de carbon organic total, pulberi, dioxine și furani, HCl.

Tabelul numărul VIII.1

Frecvența de determinare	Poluant	Valori limită asociate BAT și conform Ordinului 462/93
Semestrial, în primul an după emiterea Autorizației de mediu	pulberi totale	5/10 mg/Nmc
	NO _x	350/175 mg/Nmc
	SO ₂	35/30 mg/Nmc
	CO	100/10 mg/Nmc
	Dioxine și furani	0,1 ng/Nmc
	HCl	10 mg/Nmc
	COV	10 mg/Nmc

Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea calității apelor uzate evacuate se va face cu ocazia fiecărei vidanșări.

Indicatorii monitorizați sunt prezentați în tabelul nr. VIII.2

Tabel nr. VIII.2

Parametru	Valori admise, NTPA 002/2005
pH	6,5-8,5
temperatura	Maxim 40°C
Materii în suspensie	350 mg/mc
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	300 mgO/mc
Consum chimic de oxigen, metoda cu dicromat de potasiu, CCO-Cr	500 mgO/mc
Substanțe extractibile	30 mg/mc
detergenți	25 mg/mc
Azot amoniacal	30 mg/mc
Fosfor total	5 mg/mc

Monitorizarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se va realiza prin adoptarea următoarelor măsuri:

- tinerea evidentei deșeurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deșeurilor și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, valorificare, transport și eliminare;
- toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate și semnalizate, iar containerele vor fi inscripționate;
- nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor și depozitelor.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

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

Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.

Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici).

Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.

Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Proiectul nu face parte din categoria menționată.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Santierul se va îngrădi perimetral cu împrejmuiri continue, conform Proiectului de Organizare Santier.

Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnică și de securitate a împrejmuirilor santierului astfel încât să fie preintampinat orice acces neautorizat în incintă. Controlul perimetral va fi reglementat prin Planul de pază al amplasamentului.

Accesul în șantier se realizează din rețeaua stradală.

La iesirea din santier, in dreptul portii de acces auto, se amplaseaza rampa de spalare auto, pentru curatarea autovehiculelor care ies din santier si panoul de indentificare a investitiei. Langa poarta de acces, este necesara amplasarea unui post de control si verificare acces in santier. Paza investitiei se asigura ori de personalul propriu al antreprenorului ori de catre o societate specializata în servicii de paza și supraveghere, pe baza de contract.

In timpul lucrarilor se va asigura in permanenta curatenie in incinta santierului, intrarea masinilor cu materiale si iesirea masinilor cu deseuri se va face in conditii de curatenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru precum si curatenia drumurilor publice din imediata apropiere. Autocamioanele care transporta deseuri vor fi echipate obligatoriu cu prelate de protectie pe timpul transportului.

Alimentarea cu energie electrica pentru organizare de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existenta in zona.

Transportul energiei la tabloul organizării șantier se face prin cablu electric cu protecție exterioara dimensionat corespunzător puterii instalate si amplasat conform proiectului de alimentare cu energie electrica. Toate tablourile electrice se vor lega cu platbandă metalică din otel zincat la centura de împământare. Se va asigura continuitatea circuitului de legare la centura de împământare pe tot traseul de alimentare cu energie electrica. La punerea in funcțiune si periodic se vor efectua măsurători a rezistenței de dispersie a prizelor de legare la pământ.

Apele menajere rezultate vor fi evacuate prin vidanjar.

Personalul de conducere a santierului – reprezentantii beneficiarului, antreprenorilor si subantreprenorilor isi desfasoara activitatea in birouri (containere tip birou) în organizarea de santier . Numarul si dotarea acestora trebuie sa asigure suprafata, conditiile și utilitatile necesare desfasurarii activitatile de birou.

Amplasarea acestora se face conform planului de organizare santier. Caile de acces pietonale si platformele vor fi realizate din piatra sparta sau vor fi betonate. Se va asigura o parcare temporara pentru masinile personalului de conducere, executata si delimitata corespunzator.

Pentru lucrători sunt prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate în containerul destinat muncitorilor, utilat si dotat corespunzator acestui scop – iluminat si incalzit. Lucrătorii isi pot usca imbracamintea de lucru, daca este cazul, iar vestimentatia si efectele personale sunt păstrate în siguranță prin încuierea baracamentelor.

Apa potabilă este asigurată periodic prin intermediul unei firme specializate de ambalare și umplere și distribuție apă potabilă în baza unui contract de servicii.

În incinta șantierului vor exista în mod permanent un numar suficient de truse sanitare si primajutor, dotate corespunzator si in termen de valabilitate. Modul de organizare a interventiei in caz de necesitate, precum si a instruirii personalului in acest scop este obligatia fiecarui angajator si se face conform reglementarilor interne ale acestora, cu respectarea minimala a cerintelor legale si vor fi descrise in Planul propriu de SSM .

În incinta șantierului se vor organiza un pichet (punct de interventie) PSI dotat cu mijloace de stins incendii.

Depozitarea materialelor se face in spatii si incinte special organizate si amenajate in acest scop, imprejmuite si asigurate impotriva accesului neautorizat. Depozitele constau in spatii libere, delimitate prin imprejmuire cu gard si porti de acces dotate cu sisteme de inchidere si incuiere – pentru materialele care permit depozitarea in spatii deschise, precum si din containere magazii metalice – pentru materiale si alte bunuri care necesita astfel de conditii de inmagazinare. Produsele chimice, precum si produsele inflamabile si/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spatii separate si conditii

specifice de depozitare astfel incat sa fie asigurate conditiile de securitate corespunzatoare. Pentru efectuarea operatiilor de manipulare, transport si depozitare, conducatorul locului de munca care conduce operatiile, stabileste masurile de securitate necesare si supravegheaza permanent desfasurarea acestora respectand prevederile normelor si a legislatiei din domeniul SSM.

Operatiunile de incarcare-descarcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil, instruit pentru acest scop si cunoscator al masurilor de securitate și sănătate în muncă. Descarcarea se va face in mod ordonat, materialele asezandu-se dupa specificul lor in gramezi sau stive.

Deșeurile rezultate din activitatea proprie a fiecarui antreprenor si subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta si depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului.

Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate.

Zonele de depozitare intermediara/temporara a deșeurilor vor fi amenajate corespunzator, delimitate, imprejmuite si asigurate impotriva patrunderii neautorizate si dotate cu containere / recipiente / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficienta si corespunzatoare din punct de vedere al protectiei mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectiva a deșeurilor pentru care se impune acest lucru.

Conform specificului si tehnologiilor de executie pentru diferitele lucrari, in incinta santierului, pe perioada realizarii proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse: utilaje pentru constructii pe pneuri destinate diverselor lucrari mecanizate – excavare, incarcare, impins, compactare, etc utilaje pentru ridicare, transport si manipulat sarcini utilaje si echipamente pentru transport si turnat beton mijloace de transport auto scule de mana si echipamente de mica mecanizare scule, unelte si dispozitive diverse Echipamentele de munca au actionari diverse – termice, electrice, hidraulice, pneumatice, manuale si/sau combinate si functionalitati adecvate operatiilor pentru care au fost concepute.

Se impune ca toate echipamentele de munca utilizate pentru executarea lucrarilor in santier sa fie corespunzatoare din punct de vedere tehnic, functional si al securitatii muncii si sigurantei circulatiei.

Personalul deservent trebuie sa aiba calificarea si pregatirea adecvata, sa fie informat asupra caracteristicilor tehnice si parametrilor functionali ai echipamentelor, sa fie instruit corespunzator din punct de vedere profesional asupra tehnologiilor si modului de exploatare al echipamentelor si al securitatii si sanatatii in munca. Pentru meseriile pentru care cerintele legale, de calitate sau securitate, impun atestari sau autorizari specifice sau speciale ale personalului, acestea sa fie obtinute si valabile .

Pentru amenajarea spatiilor necesare pentru magazie scule, WC ecologic, pichet de incendiu, container sala de mese, se preconizeaza utilizarea modulelor tip container, din dotarea constructorului, pentru amplasarea lor fiind necesare urmatoarele lucrari:

- nivelare teren;
- asternerea unui strat de balast de 15 cm. grosime;
- incarcarea, descarcare si montare containere cu automacara de 16 tf.
- transport containere cu autocamionul de la santier la sediul organizarii de santier;
- transport agregate.

Pentru amenajarea cabinelor WC se prevăd lucrarile de montare a cabinelor WC ecologice.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată pe suprafața de teren descrisă la limita incintei.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Înainte de începerea lucrărilor de terasamente se vor executa următoarele lucrări pregătitoare:

- îndepărtarea vegetației existente;
- decaparea și depozitarea pământului vegetal și a pământului mocirlos în afara amprizei, în vederea folosirii acestuia la lucrări pentru refacerea mediului (plantații, înierbări);
- curățirea terenului de frunze, crengi, iarbă, alte materiale organice, se face pe întreaga suprafață a amprizei;
- pamantul rezultat din săpături se va depozita într-o singură parte la o distanță de 70,0 cm de marginea gropii și va fi folosit ca strat de umplutura dacă executantul constată că este uscat.

Impactul va fi redus, în condițiile respectării tuturor măsurilor precizate anterior, privind organizarea de șantier, deoarece:

- nu va genera ape uzate,
- nu va polua solul și apele subterane.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi obligatoriu dotată cu toaletă ecologică.

Pe perioada realizării investiției toate deseurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii de poluanți.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Au fost precizate.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
- golirea rezervoarelor, conductelor, canalizărilor;
- eliminarea tuturor deseurilor;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
- demolarea construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare iar punctul de lucru va fi dotat cu substanțe absorbante.

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, intervenția personalului cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării, va consta în :

- sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei;
- colectarea și recuperarea produsului deversat ;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;
- anunțarea rapidă a conducerii;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , IPM ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
Au fost tratate anterior.
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului
Au fost prezentate anterior.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Biodiversitate

Amplasamentul propus pentru implementarea investiției se află la o distanță de circa 50 m față de limita sitului Natura 2000 ROSCI0021 Campia Ierului și față de aria de importanță comunitară ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului.

Nisipurile continentale ale Câmpiei Nirului se întind de-a lungul graniței de nord-vest a României deținând o treime din suprafața totală a nisipurilor din țara noastră. Această unitate geomorfologică ocupă extremitatea vestică a județelor Satu Mare și Bihor însumând o

suprafață de circa 27.000 ha. La nord este mărginită de Câmpia Ecedea, la vest de Câmpia Careiului, la sud de Valea Ierului iar la est de granița de stat româno - maghiară. La marginea Câmpiei Nirului se întind o serie de localități dintre care unele au vatra la mică distanță de periferia nisipurilor sau chiar pe acestea: Urziceni, Urziceni - Pădure, Foieni, Ciumești, Sanislău, Pișcolt, Resighea, Curtuișeni, Valea lui Mihai și Șimian. În interiorul Câmpiei Nirului sunt amplasate localitățile: Vișoara, Horea, Scărișoara Nouă și Voivozi. relieful Câmpiei Nirului se caracterizează prin prezența șirurilor de dune de nisip cu orientare generală NNE-SSV care alternează cu terenuri joase de interdune pe alocuri înmlăștinite.

Rețeaua hidrografică este centrifugă și inconsecventă. Principalele cursuri de apă sunt: pârâurile Berea, Valea Neagră, Horea, Ganaș și Mouca. Pe teritoriul nisipurilor există și câteva lacuri și bălți, însă cu suprafețe restrânse: Șimian (artificial), Resighea, Urziceni, Foieni, Sanislău și Scărișoara Nouă. Dintre mlaștini cele mai întinse se găsesc la: Sanislău (Vermeș, 80 ha), Ciumești, Urziceni, Foieni, Scărișoara Nouă și la Curtuișeni.

Teritoriul descris cuprinde 5 situri separate: Câmpia Nirului, începând de la Șimian și până la Urziceni, incluzând păduri de stejar (Foeni, Urziceni) și plantații de salcâm, dune de nisip (Șimian, Curtuișeni, Scărișoara Nouă, Urziceni, etc.), mlaștini de interdune (Scărișoara Nouă, Sanislău, etc.), pășuni pe sol nisipos (Șimian, Sanislău, Urziceni etc.). Valea Ierului: Acumularea Albiș: Pescăria Moftinu Mic: Lacul Cicoș și Rezervația de Stârci (Ardea cinerea cinerea) din pădurea seculară de stejari de la Săcueni, trupul de pădure TR. Pucioasa.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSCI0021 Campia Ierului se întinde în procent de 64 % în UTR județul Bihor, iar în procent de 36 % în teritoriul administrat de UTR Satu Mare și este situat în Regiunea de dezvoltare Nord – Vest, Câmpia Ierului.

Aria naturală Câmpia Ierului se află situată în extremitatea nord-vestică a județului Bihor (pe teritoriile administrative ale orașelor Valea lui Mihai și Săcueni și pe cele ale comunelor Cherechiu, Curtuișeni, Diosig, Șimian, Sălacea și Tarcea) și în cea sud-vestică a județului Satu Mare, pe teritoriile comunelor Andrid, Căuaș, Pir, Pișcolt, Santău și Tiream. Situl este străbătut de drumul național DN19 care leagă municipiul Oradea de Carei.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 21.282,7 hectare.

Situl reprezintă o zonă naturală (mlaștini, turbării, pășuni, terenuri arabile cultivate și păduri în tranziție aflate în bazinul hidrografic al Văii Ierului) încadrată în bioregiunea panonică a Câmpiei Ierului (cea mai joasă subdiviziune geomorfologică a Câmpiei Someșului), ce aparține sectorului nordic al Câmpiei de Vest. Acesta include rezervația naturală Complexul hidrografic Valea Rece.

Situată în sectorul nordic al Câmpiei de Vest, valea joasă a Ierului străbate o distanță de circa 85 km, având o lățime ce variază între 5 și 15 km. Valea Ierului are aspectul unui culoar mai coborât între câmpia înaltă a Marghitei (180 – 220 m) la est și Câmpia Careiului (140 – 160 m) la vest. Câmpia Ierului s-a format în locul unui străvechi șanț tectonic care până la începutul holocenului era albia de scurgere a întregului sistem hidrografic al Tisei superioare. În urma lucrărilor de hidroameliorare efectuate în perioada 1968 - 1980 aspectul regiunii s-a schimbat radical. În locul mlaștinilor și bălților de odinioară au apărut terenuri agricole întinse. În urma activităților antropice s-a modificat mult și compoziția florei și faunei, nu numai datorită desecărilor ci și defrișărilor, destelenirii, chimizării etc. În prezent vechile habitate caracteristice văii Ierului cu flora și fauna specifică se mai întâlnesc numai

insular ca de exemplu: stațiunea Lacul Vărgat de la Săcuieni, mlaștina de la Dindești (polderul de la Andrid), sărăturile de la Hotoan, mlaștinile din zona Sălacea-Galoșpetru - Tarcea, Lacul Fazanului și aninișurile de la Diosig, stațiunea de broaște de mlaștină (*Rana arvalis*) de la Andrid.

Aria naturală dispune de zece habitate naturale de tip: Ape stătătoare oligotrofile până la mezotrofile cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoeto-Nanojuncetea*; Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*; Pajiști și mlaștini halofile panonice și ponto-sarmatice; Lacuri naturale eutrofile cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*; Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din *Chenopodion rubri* și *Bidention*; Tufărișuri subcontinentale peri-panonice; Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin; Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*); Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; ce adăpostesc specii rare din fauna și flora Câmpiei Someșene.

La baza desemnării sitului se află mai multe specii faunistice, dintre care unele enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică), sau aflate pe lista roșie a IUCN; astfel: vidra de râu (*Lutra lutra*), popândău (*Spermophilus citellus*), țestoasa de baltă (*Emys orbicularis*), năpârcă (*Natrix natrix*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*), gușter (*Lacerta viridis*), broasca-de-pământ (*Pelobates fuscus*), broască-de-mlaștină (*Rana arvalis*), broasca-roșie-de-pădure (*Rana dalmatina*), broasca verde (*Rana esculenta*), broasca mare de lac (*Rana ridibunda*), broasca râioasă brună (*Bufo bufo*), tritonul cu creastă danubian (*Triturus dobrogicus*), tritonul comun transilvănean (*Triturus vulgaris*), triton cu creastă (*Triturus cristatus*), ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*), buhaiul de baltă cu burtă roșie (*Bombina bombina*).

Ihtiofauna are în componență pești cu specii de: zvârlugă (*Cobitis taenia*), porcușor-de-nisip (*Gobio albipinnatus*), țipar (*Misgurnus fossilis*), boarța (*Rhodeus sericeus amarus*), țigănuș (*Umbra krameri*), caracudă (*Carassius carassius*), sau mântuș (*Lota lota*).

Arealul sitului găzduiește și trei specii rare de lepidoptere: *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele-tigru), *Hypodryas maturna*, *Lycaena dispar* (fluturele-purpuriu) și *Leptidea morsei* (fluturele de muștar).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe rarități floristice, printre care unele protejate la nivel european prin aceeași Directivă CE 92/43/CE (anexa I-a) din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică)[8]; astfel: pălămidă (*Cirsium brachycephalum*), otrățelul bălților (*Aldrovanda vesiculosa*), pipiriguț (*Eleocharis carniolica*), forfecuța bălții (*Stratiotes aloides*), peștișoară (*Salvinia natans*) sau trifoiășul-de-baltă (*Marsilea quadrifolia*).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului se întinde în procent de 40 % în UTR județul Bihor, iar în procent de 60 % în teritoriul administrat de UTR Satu Mare, este situat în Regiunea de dezvoltare Nord – Vest.

Situl, aflat în Câmpia Nirului și Valea Ierului, reprezintă rămășițele întinselor zone umede din această parte a țării. Solul aluvionar nisipos-argilos rămas în albiile secate în timpul ultimei ere postglaciare a fost supus eroziunii sub acțiunea vântului, formându-se dune de nisip fixe sau mobile. Acestea reprezintă o treime din suprafața ocupată de acest tip de biotop la nivel național, fiind un habitat emblematic pentru sit. Pajiștile se întind pe 22% din suprafața sitului, fiind prezente pe terenurile de interdune și în lungul cursurilor de apă.

Situl este caracterizat printr-o heterogenitate mare a habitatelor (fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleșteie), care adăpostesc o avifaună bogată atât ca număr de specii cât și ca dimensiuni populaționale. De remarcat este faptul că în acest sit se găsește o treime din habitatul de dune de nisip din țară. Situl a fost desemnat în scopul conservării a 26 de specii de păsări de interes comunitar între care se găsesc atât specii de habitate forestiere, cât și specii de habitate deschise și zone umede. Situl adăpostește trei specii de interes conservativ la nivel internațional: șoimul dunărean, dumbrăveanca și vânturelul de seară, șase specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: eretele de stuf, eretele sur, stârcul roșu, buhaiul de baltă, pasărea ogorului și barză albă, precum și aglomerări mari de câteva zeci de mii de păsări acvatice migratoare din 27 de specii în perioadele de pasaj.

Ca și particularități avifaunistice, acest sit adăpostește singura populație semnificativă numeric de pasărea ogorului din Câmpia de Vest și cea mai mare populație cuibăritoare de barză din țară, ale cărei cuiburi sunt cantonate în localitatea Andrid, cunoscut ca Sat European al Berzei.

Dumbrăveanca și vânturelul de seară sunt două specii de interes conservativ global care pot fi întâlnite în aceste pajiști hrănindu-se în special cu lăcuste, gândaci și fluturi, dar și cu șopârle, șerpi și broaște de talie mică. Vânturelul de seară își completează dieta cu șoareci sau chițcani și cuibărește în pâlcurile de copaci de pe aceste pășuni, reprezentate în special de plantații de salcâmi. Tot în aceste pajiști cuibăresc pe sol și alte două specii de interes comunitar pentru conservare, cristelul de câmp (30-50 de perechi) și fâsa de câmp (până la 200 de perechi). Oferta bogată de mamifere mici și mijlocii a pajiștilor și a culturilor agricole, care este formată din peste 15 specii de rozătoare la care se adaugă multe specii de păsări și/sau insecte, determină ca aceste terenuri să fie intens vizitate de mai multe specii de răpitoare diurne de interes conservativ care au efective cuibăritoare în sit: viesparul, gaia neagră, eretele de stuf, eretele sur, acvila țipătoare mică, acvila mică, la acestea adăugându-se șoimul rândunelelor, șorecarul comun, vânturelul roșu, uliu păsărar și uliul porumbar. Șoimul dunărean este observat cu regularitate aici, fiind posibil ca în viitor să devină o specie care se reproduce în aceste teritorii. De remarcat este numărul mare de ereți suri care cuibăresc în sit (4-6 perechi), dar și acela al viesparilor (5-7 perechi). Rețeaua hidrografică formată din câteva pâraie este centrifugă și inconsecventă, principalul curs de apă fiind Ierul, și el având un debit modest.

Pe teritoriul sitului există și câteva lacuri și bălți mici la Șimian, Resighea, Urziceni, Foieni, Sanislău și Scărișoara Nouă. Mlaștinile cele mai întinse se găsesc la Sanislău, Ciumești, Urziceni, Foieni, Scărișoara Nouă și Curtuișeni. Asociațiile vegetale natante cele mai caracteristice acestor zone sunt cele formate din lintiță, foarfeca bălții, iarba broaștelor, nufăr alb sau galben, plutică și castana de apă, iar vegetația palustră este edificată în principal de trestie, papură, rogoz și mană de apă. Zonele umede cuprinse în sit găzduiesc efective importante de stârc pitic, buhai de baltă, stârc roșu, egretă mică, stârc de noapte, piciorong și rață roșie, toate fiind specii de interes comunitar care cuibăresc în sit. Alături de acestea mai cuibăresc în număr mare pe bălți sau în mlaștini următoarele specii: corcodelul mare, lișița, lebăda de vară, corcodelul mic, rața mare, rața pestriță, rața cârâitoare, fluierarul cu picioare roșii, pescărușul râzător, lăcarul mare etc. În perioadele de pasaj din primăvară și toamnă zona este tranzitată de efective importante numeric de păsări acvatice. Între acestea se remarcă prin foarte multe exemplare următoarele specii de rațe și gâște: rața mare, rața mică, rața cârâitoare, rața cu cap castaniu, rața fluierătoare, rața lingurar, rața moțată, rața sulitar, rața pestriță, călifarul alb, gâsca de vară și gărlita mare. Impresionează totodată și numărul de exemplare de corcodel mare, fereastră mare, pescăruș argintiu, pescăruș sur și

pescăruș răzător, stolurile acestuia din urmă totalizând și 10000 de exemplare. În drumurile lor, poposesc pe habitatele cu apă mică din sit și păsările de țarm, dintre care se remarcă specia mai rară de culic mic (50-150 de exemplare) și dominanța numerică a fluierarului negru (până la 600 de exemplare).

Condițiile climatice ale zonei au creat condiții favorabile pentru instalarea vegetației lemnoase. Ecosistemele forestiere naturale ajunse la maturitate sunt dominate de stejarul pedunculat alături de care sunt prezenți teiul și-n în jugastrul. Pe alocuri, în terenurile joase, s-au păstrat stejăreto-ulmete de luncă în care mai există sporadic și arbori seculari. Vegetația arbustivă este edificată în special de sălcii și răchite, existând și pâlcuri de arinișuri care sunt dispuse fragmentar, de-a lungul luncilor. Între Foieni și cătunul Viișoara există un pâlc de pădure edificat de tei argintiu. Vegetația de tufărișuri dominată de porumbar și păducel este prezentă de regulă la marginea pădurilor. Toate aceste habitate forestiere ocupă un sfert din suprafața sitului și sunt locul de cuibărit al răpitoarelor diurne, alături de care apar și ale specii de interes comunitar așa cum sunt cele patru specii de ciocnitori care au populații rezidente în sit (ghionoia sură, ciocnitoarea neagră, cea de stejar și cea de grădină). Caprimulgul impresionează prin numărul mare de perechi cuibăritoare (până la 80 de perechi), la fel ca și sfrânciocul roșiatic (cu 1200-1400 de perechi) și cel cu frunte neagră (120-150 de perechi).

Situl este extrem de important și pentru populația de barză albă (până la 130 de perechi cuibăritoare), acesta fiind probabil cea mai numeroasă din țară.

Următorii factori afectează negativ conservarea biodiversității și a habitatelor din situl ROSCI0021 : 1. intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini 2. schimbarea habitatului seminatural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca pășunatul sau cositul 3. braconaj 4. desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul pârlului 5. industrializare și creșterea zonelor urbane 6. arderea vegetației (a miriștii și a pârluagelor) 7. reglarea cursului pârlului 8. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive 9. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari 10. tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii 11. adunarea lemnului pentru foc 12. împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.) 13. schimbarea majoră a habitatului acvatic (ex. construirea barajelor).

Principalele activități care manifestă un impact negativ asupra populațiilor de păsări din situl ROSPA0016 sunt pășunatul/creșterea animalelor (dacă se practică în perioada de reproducere în zonele favorabile cuibăritului), agricultura (dacă devine intensivă și se folosesc fertilizanți și mai ales pesticide), braconajul (acțiuni ce reprezintă o cauză a diminuării diversității și numărului unor specii de păsări și de mamifere), exploatarea forestieră neadecvată (afectează răpitoarele care cuibăresc în arborii bătrâni și ciocnitoarele care se hrănesc cu insectele xilofage), arderea stufului, a miriștilor și a pârluagelor (acțiune ilegală cu efecte negative majore asupra speciilor de păsări care cuibăresc în această vegetație) și pescuitul intensiv (care reduce oferta trofică a speciilor de păsări ihtiofage).

Până în acest moment a fost elaborat un set de măsuri minime de conservare care să protejeze speciile caracteristice celor două arii protejate, specii ce au determinat desemnarea acestora areale ca fiind sensibile din punct de vedere al protecției biodiversității.

Întrucât pe suprafața studiată nu au fost identificate habitate ce au făcut obiectul desemnării sitului și nici specii de importanță comunitară, atât terenul în discuție cât și parcelele limitrofe sunt antropizate integral, pe ele realizându-se agricultură în sistem intensiv

și creșterea animalelor, pe suprafața descrisă nu s-au identificat zone de cuibărire sau hrănire pentru specii de păsări vulnerabile vom enumera doar măsurile generale ce trebuie respectate :

- a) Măsuri de conservare generale:
 - folosirea la împaduriri doar a materialului seminologic din populații locale ale speciilor edificatoare din aceste habitate;
 - monitorizarea populațiilor de daunatori;
 - respectarea normelor silviculturale, conform prevederilor legale în vigoare, la recoltarea materialului lemnos;
 - protejarea populațiilor care se situează pe scara lanțului trofic la un nivel superior față de speciile de daunatoare;
 - promovarea de preferință a metodelor de combatere biologică.
- b) Promovarea agriculturii ecologice și combaterea pășunatului excesiv
 - reglementarea strictă a pășunatului în situri;
 - menținerea sub control a efectivelor de animale domestice pentru a evita influențele negative asupra habitatului;
 - acțiuni de informare și sensibilizare în rândul crescătorilor de animale;
 - evitarea culturii sau ținerea sub control a speciilor cu potențial invaziv;
 - evitarea cultivării unor specii de plante care sunt gazde intermediare pentru agenții fitopatogeni ai speciilor edificatoare pentru habitate prioritare;
 - interzicerea arderii vegetației.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

Suprafața de teren aferentă proiectului se află în bazinul hidrografic Barcău.

Proiectul nu se realizează pe ape și nici nu are legătură cu apele.