

Conținutul-cadru al memoriului de ROSPA0014re

I. Denumirea proiectului:

MODERNIZAREA SISTEMULUI DE CANALIZARE MENAJERA IN COMUNA CERMEI, JUDETUL ARAD

II. Titular:

- *numele;*
COMUNA CERMEI

- *adresa poștală;*

Adresa: Principală, nr. 304, Județ: Arad, Romania

- *numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;*

Telefon: 0257-328101, 238303

0257-328101 int. 210

<http://comuna-cermei.ro/>

- *numele persoanelor de contact:* VESA IOAN DANIEL

▫ *director/manager/administrator;* VESA IOAN DANIEL

- **PRIMAR**

▫ *responsabil pentru protecția mediului.*

NU ESTE CAZUL.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situația actuala:

In prezent Comuna Cermei dispune de un sistem de alimentare cu apa si de retele de canalizare menajera si un decantor pentru ape uzate pe numarul cadastral 309092. Datorita vechimii instalatiilor existente pentru epurarea apelor uzate menajere, acestea nu mai corespund normativelor in vigoare, evacuarea apelor uzate neindeplinind conditiile si parametrii de epurare.

Terenul pe care este amplasat in prezent decantorul este situat in intravilanul localitatii Cermei, judetul Arad, si are o suprafata de 3000 mp, si apartine domeniului public al comunei Cermei, intabulare drept de proprietate dobandit prin lege, cota actuala 1/1, avand destinatia curti-constructii.

Terenul este împrejmuit partial cu gard din plasa de sarma, in jurul constructiei existente.

Decantorul, cu nr. cad 309092-C1 este o constructie edificata in anul 1986, regim de inaltime S, suprafata construita = 20 mp

Accesul la teren se realizeaza prin drum public existent, situat in nordul amplasamentului

Instalatia existenta pentru epurarea apelor uzate menajere este dimensionata pentru 500 persoane, iar in prezent, populatia din cele doua sate (pentru care se realizeaza investitia) este de 2800 locuitori. Astfel, putem concluziona ca decantorul este subdimensionat, neputand sa asigure epurarea apelor uzate menajere, si, avand in vedere vechimea acestuia, nu mai corespunde normativelor de epurare a apelor uzate menajere in vigoare

ALIMENTAREA CU APA

În prezent, localitățile Cermei și Șomoșcheș sunt alimentate cu apă de la Microsistemul Cermei a cărui operator fiind S.C. COMPANIA DE APĂ S.A. Arad.

Microsistemul de alimentare cu apă Cermei cuprinde:

- sursa de apă este formată din 3 foraje cu adâncimea de 100 m și cu debitul de 8-12 l/s, echipate cu electropompe submersibile;
- stație de tratare - stație de dezinfecție clor gazos;
- rezervor de înmagazinare din beton armat, circular, semiîngropat cu un volum de 200mc;
- stație de pompare treapta a II-a;
- conductă de aducțiune din țevă de PVC-M De 125mm cu o lungime de 0,30 km;
- rețea de distribuție de apă cu o lungime de cca. 27 km din țevi de PVC-M De 125mm și din PEID, în localitățile Cermei și Șomoșcheș

CANALIZARE

În prezent, în localitatea Cermei există un sistem centralizat de colectare-epurare a apelor uzate de la blocurile din zona centrală a localității. Sistemul de canalizare menajeră este format dintr-un colector menajer din tuburi de beton B300mm, un decantor IMHOFF pentru 500 locuitori echivalenți cu evacuarea în păraul Sartiș. Sistemul de canalizare menajeră a fost executat acum cca. 30 de ani. Colectorul menajer existent are o pantă de montaj de cca. 0,5 - 0,7 ‰, iar decantorul de tip IMHOFF nu este în funcțional fiind într-o stare avansată de degradare.

Sistemul de canalizare menajera existent cuprinde urmatoarele:

- decantor IMHOFF pentru 500 locuitori
- statie de pompare ape uzate menajere Somoches- 2 Active+1Rezerva -Q=3l/s, H=12mcA
- Conducta de refulare statie pompare ape uzate Somoches-PEHDØ160mm-3163m
- statie de pompare ape uzate menajere Cermei- 2 Active+1Rezerva -Q=3l/s, H=10mcA
- Conducta de refulare statie pompare ape uzate Cermei-PEHDØ160mm-1119m
- Rețea de canalizare din Beton Dn 300 in localitatea Cermei- 1700m

- Retea de canalizare menajera Dn315 localitatea Cermei - 3154m
- Retea de canalizare menajera Dn250 localitatea Cermei- 5228m
- Retea de canalizare menajera Dn250 localitatea Somoches- 9403m

Având în vedere cele precizate mai sus, în Comuna Cermei pot apărea probleme legate de poluarea mediului, deoarece apa uzată menajeră evacuată conține, de obicei: suspensii grosiere minerale, grăsimi emulsionate, grăsimi neemulsionate, suspensii minerale granulate fine, suspensii de natură organică grosiere, suspensii de natură organică fine, suspensii coloidale organice, substanțe minerale dizolvate, substanțe organice dizolvate, microorganismе, compuși pe bază de azot și fosfor. Apele uzate menajere au, astfel, un bogat conținut de agenți biologici (bacterii, virusuri, paraziți și fungi), dar au, în general, și un conținut deloc neglijabil de substanțe toxice (metale grele, cianuri, produse petroliere, detergenți, pesticide etc.).

Din aceste considerente, beneficiarul investiției a solicitat realizarea investiției **”MODERNIZAREA SISTEMULUI DE CANALIZARE MENAJERA IN COMUNA CERMEI, JUDETUL ARAD”**, aceasta fiind necesară pentru asigurarea condițiilor decente de trai ale populației și nu în ultimul rând, pentru protejarea mediului. Obiectul investiției îl constituie, astfel, realizarea unei stații de epurare moderne ce va deservi întreaga comuna Cermei, în conformitate cu cerințele legislației în vigoare.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Prezentul proiect urmărește modernizarea sistemului de canalizare menajera prin realizarea unei stații de epurare noua moderna de 2800LE realizata pe numarul cadastral 309092. Procedul de epurare biologic are la baza principiul de epurare mecano-biologic cu biomasa in suspensie, aerata cu bule fine, cu functionare secventiala cu nivel constant si curgere continua. Statia de epurare este echipata si cu sistem de precipitare a fosforului. In zona se va monta un container vestiar complet echipat ce va deservi personalului de exloatare. Vestiarul va avea dimensiunile de 7.05x3.55 si va fi realizat din panouri sandwich. Vestiarul va fi echipat cu un vestiar negru, grup sanitar cu dus si vestiar alb. Evacuarea apelor uzate se va face in retea de incinta existenta, alimentarea cu apa se va face de la retea de apa din incinta. Incalzirea spatiilor se va face cu convectoare electrice dotate cu termostate. Amplasarea vestiarului se va face pe o platforma betonata C20/25 de 20 cm ce se va monta pe o fundatie de balast compactata de 30cm. Platforma va avea dimensiunile in plan 10x6m.

- Suprafața de teren ocupată definitiv (amplasamentul stației de epurare) este de 427 mp.

Categoria de importanță și clasa tehnică a lucrării.

Conform H.G. 766/1997, lucrările se încadrează în categoria de importanță „C” - normală. Conform STAS 4273-83, lucrările se încadrează în clasa de importanță „IV”; categoria construcțiilor hidrotehnice „4”.

justificarea necesității proiectului;

Instalatia existenta pentru epurarea apelor uzate menajere este dimensionata pentru 500 persoane, iar in prezent, populatia din cele doua sate (pentru care se realizeaza investitia) este de 2800 locuitori. Astfel, putem concluziona ca decantorul este subdimensionat, neputand sa asigure epurarea apelor uzate menajere, si, avand in vedere vechimea acestuia, nu mai corespunde normativelor de epurare a apelor uzate menajere in vigoare

Necesitatea:

- o imbunatatirea infrastructurii fizice si de baza a comunei Cermei
- o cresterea calitatii vietii pentru rezidenti
- o realizarea infrastructurii ar duce, nu in ultimul rand la cresterea calitatii vietii socio-culturale si la crearea de noi oportunitati investitionale din partea agentilor economici.
- o Infrastructura de apa uzata in localitati amintite ale comunei Cermei va avea un impact major pentru protectia mediului, sanatatea si securitatea locuitorilor

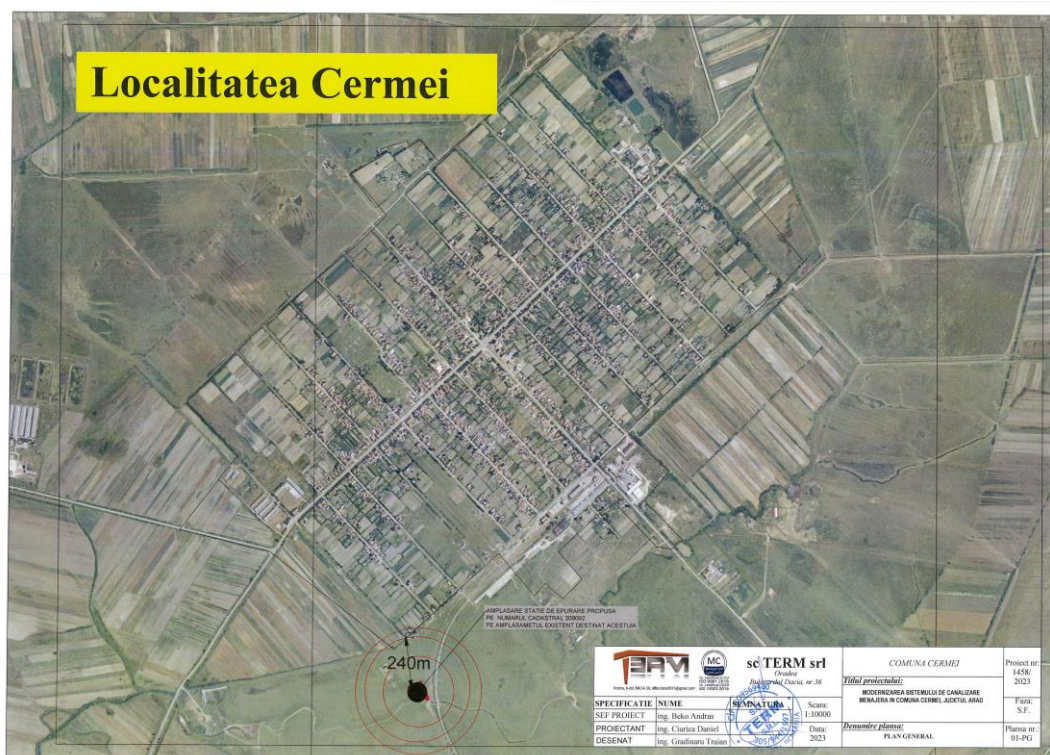
c) valoarea investiției;

Valoarea totală: cca 7.060.151 lei fara TVA

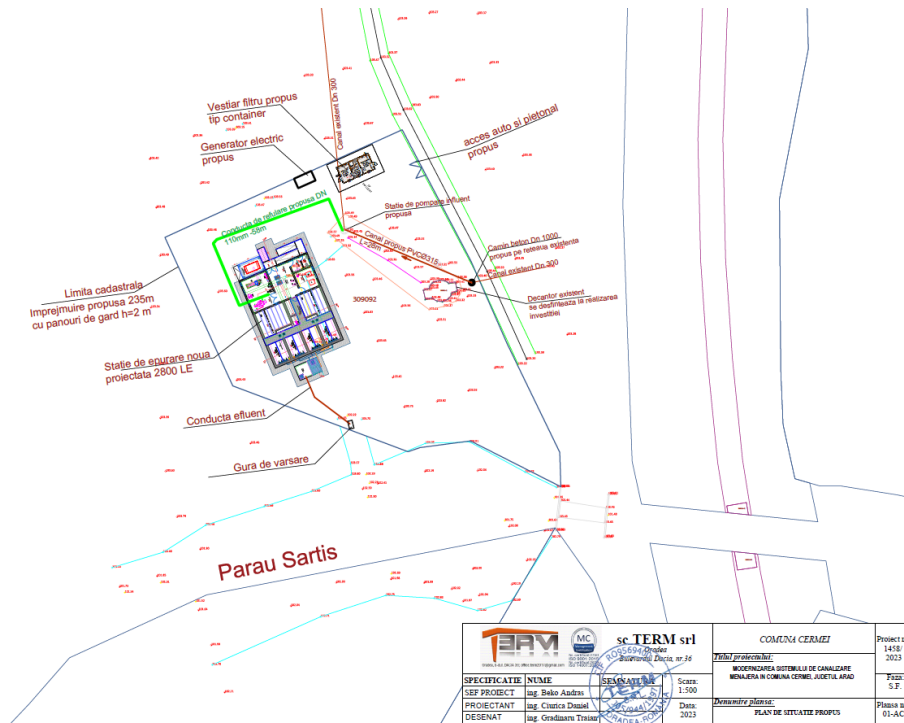
d) perioada de implementare propusă;

perioada de implementare propusa - 1 an

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

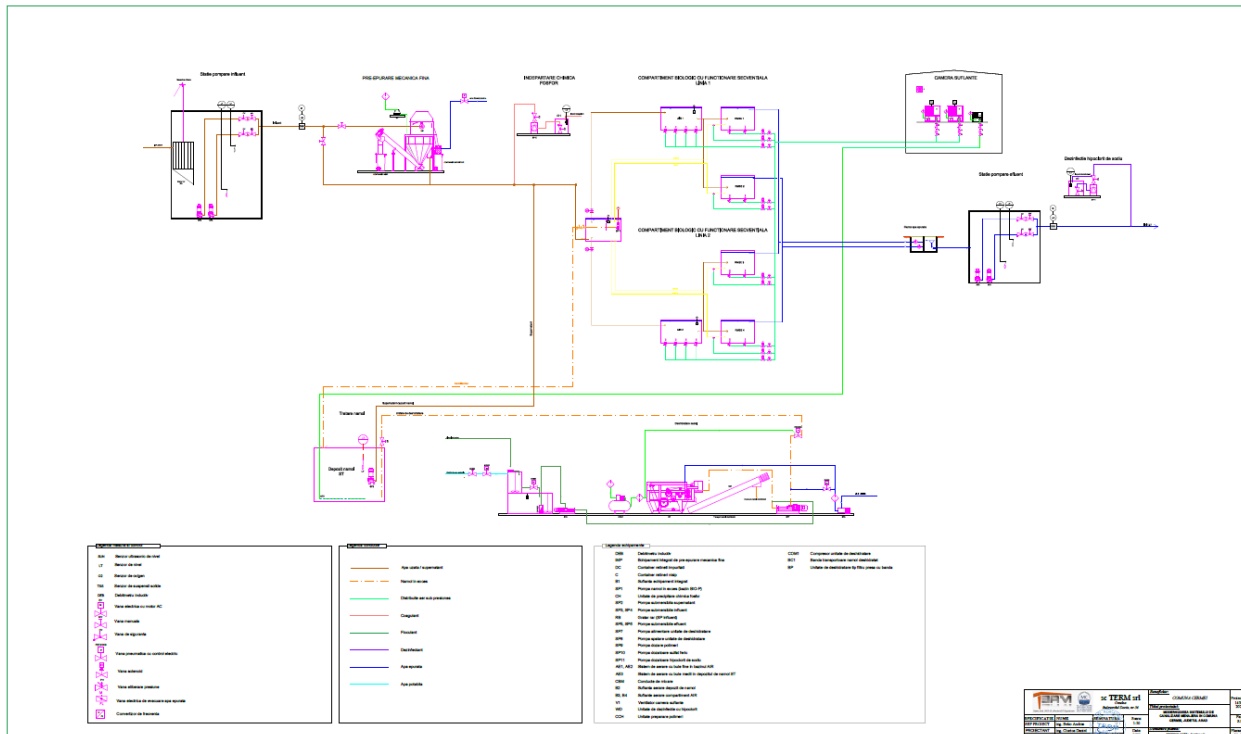


Plan general

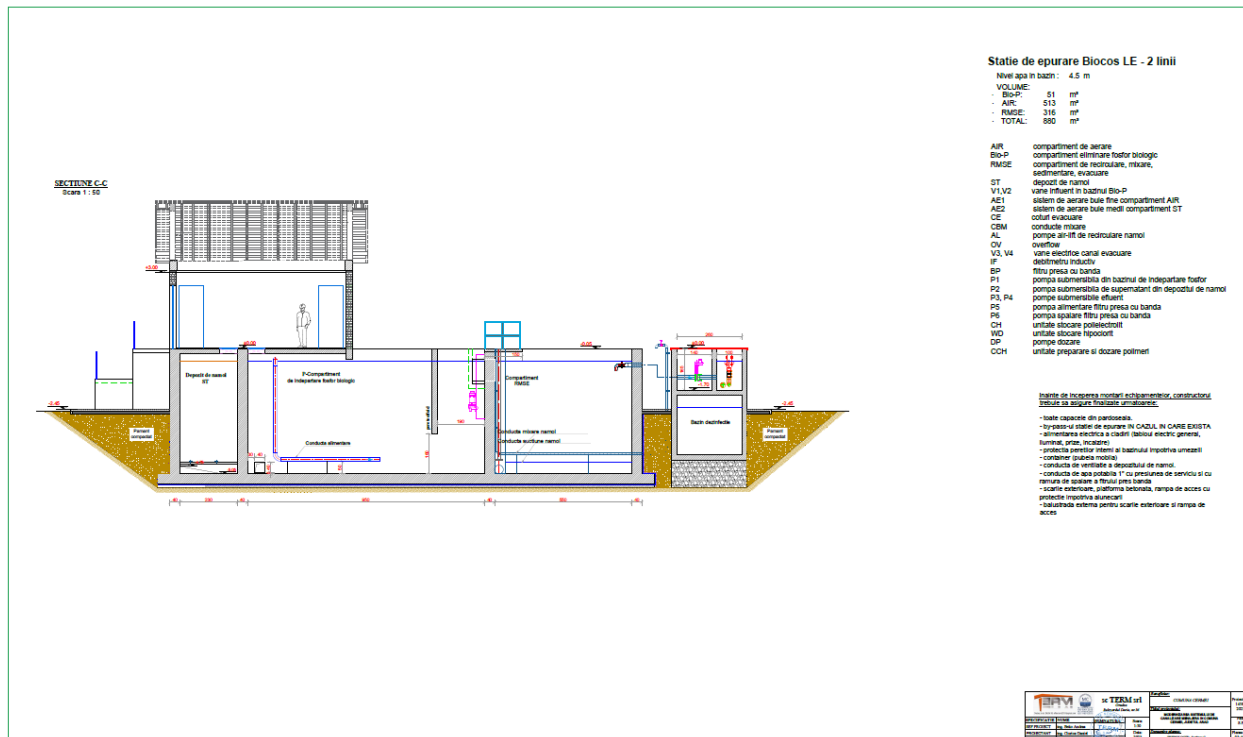


 sc TERM srl S.C. TERM S.R.L. Str. Republicii, Nr. 36 Cluj-Napoca, Romania		COMUNA CERAZI Proiect nr. 14/18 2023
SPECIFICAȚIE: NUME SEF PROIECTANT: Ing. Balazs Andras PROIECTANT: Ing. Clotilde Danciu DESENAT: Ing. Gerdman Traian		Proiect preliminar SCARA: 1:500 Data: 2023 PLANUL DE SITUATIE PROIECT

Plan de situatie propus



Sectiune obiectiv propus



Sectiune obiectiv propus

- plan de situație și plan de amplasament, planse privind propunerea constructivă sunt atașate acestei documentații

Suprafata de teren utilizata = 427 mp

Suprafata sit Natura2000 ROSPA 0014 CAMPIA CERMEIULUI = 244.816.000 MP

Procent ocupare teren din aria protejata = 0,00017%

Investitia va fi amplasata pe domeniul public în comuna Cermei, intravilan satul Cermei:

- nr. Cad 309092, intravilan localitatea Cermei

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

La baza alegerii soluțiilor proiectate, au stat următoarele criterii principale:

- respectarea temei de proiectare
- respectarea normelor tehnice în vigoare.

Prezentul proiect urmarește modernizarea sistemului de canalizare menajera prin construirea unei stații de epurare noua, moderna de 2800LE realizata pe numărul cadastral 309092. Procedul de epurare biologic are la baza principiul de epurare mecano-biologic cu biomasa în suspensie, aerata cu bule fine, cu funcționare secvențială cu nivel constant și curgere continuă. Stația de epurare este echipată și cu sistem de precipitare a fosforului. În zona se va monta un container vestiar complet echipat ce va deservi personalului de exploatare. Vestiarul va avea

dimensiunile de 7.05x3.55 si va fi realizat din panouri sandwich. Vestiarul va fi echipat cu un vestiar negru, grup sanitar cu dus si vestiar alb. Evacuarea apelor uzate se va face in reseaua de incinta existenta, alimentarea cu apa se va face de la reseaua de apa din incinta. Incalzirea spatiilor se va face cu convectoare electrice dotate cu termostate. Amplasare vestiarului se va face pe o platforma betonata C20/25 de 20 cm ce se va monta pe o fundatie de balast compactata de 30cm. Platforma va avea dimensiunile in plan 10x6m.

- Suprafata de teren ocupata definitiv (amplasamentul statiei de epurare) este de 427 mp.

Statia de epurare nou proiectata va fi realizata din bazine de beton armat si o cladire tehnologica peste acestea. Pentru conectarea retelei de canalizare menajera existenta in incinta statiei de epurare se propune o statie de pompare ce va deservi ca pompare a influentui pana in statia de epurare nou propusa prin intermediul unei conducte de refulare de PE 100 SDR 17 PN10 Dn110 in lungime de 58 m ce se va monta ingropat. Pentru evacuare apelor uzate menajere tratate la iesirea din statia de epurare se monteaza o statie de pompare apa epurata pentru efluent ce va deversa in reseaua existenta prin intermediul unei conducte de refulare de PE 100 SDR 17 PN10 in lungime de 48 m ce se va monta ingropat astfel se va folosi evacuarea existenta a reteleide canalizare in emisar.

ARHITECTURA

DATE TEHNICE

Statia va fi sub forma unei cladiri compacte, modulare: bazinul tehnologic al statiei de epurare este semiingropat si acoperit in totalitate cu o cladire tehnologica, ventilata corespunzator.

Instalatia statiei de epurare fiind complet inchisa, nu produce disconfort sau riscuri sanitare, asadar nu se restrictioneaza instalarea echipamentelor tehnologice in apropierea cladirilor de locuit. Echipamentele de epurare nu contin substante radioactive, potential cancerigene, deseuri toxice, rebuturi industriale daunatoare sanatatii oamenilor sau integritatii mediului inconjurator. Instalatia functioneaza fara degajare de mirosuri.

Statia de epurare fiind complet inchisa, respecta interfata unui container (constructie etanseizata, inchisa, modulara) - astfel nu se impune restrictionarea amplasarii acesteia in apropierea cladirilor de locuit. Statia va fi echipata cu sistem de ventilare ce va asigura minim 4 schimburi de aer/ora.

Stația de epurare este o constructie noua dreptunghiulara din beton armat, ingropata partial, cu o suprastructură în cadre cu stalpi din beton armat si grinzi metalice transversale care alcatuiesc acoperisul metalic si inchideri din panouri termoizolate tip sandwich. Bazinele vor fi impermeabilizate la partea interioara cu o solutie hidroizolanta pensulabila care va reprezenta o solutie suplimentara fata de aditivul de impermeabilizare care se va adauga in masa betonului din pereti.

Informatii generale

Statia de Epurare are rolul de a prelua apa uzată de la colectoarele stradale și de a-i modifica parametrii fizico-chimici în vederea obținerii valorilor admise de legislația în vigoare la evacuarea în emisar.

Stația de epurare are componente subterane și supraterane, fiind acoperită in totalitate cu clădirea operațională. Poziționarea golurilor bazinului precum și componentele supraterane sunt date de caracteristicile tehnologice și de condițiile de amplasament.

Cladirea propusa a fi construita este compusa dintr-o parte subterana reprezentata de bazinul compartimentat din pereti din beton armat si o parte supraterana (suprastructura), care va avea regim de inaltime Parter, avand destinatia de cladire tehnologic-administrativa pentru statia de epurare. Cladirea tehnica va fi de tip hala metalica, realizata din structura in cadre cu stalpi de beton armat, grinzi metalice, si inchideri din panouri sandwich. Acoperisul este de tip sarpanta metalica realizat din pane metalice din profile laminate cu pereti subtiri si invelitoare in doua ape din panouri termoizolante de tip sandwich cu grosimea de 10 cm.

Structura sectiunii panourilor sandwich va fi:

I. Panou pereti exteriori cu grosime de 100 mm

- Stratificatie:
- Fata externa - grosime 0.50 mm otel zincat conf. EN 10143 și EN 10346
- Miez de spuma poliuretana incombustibila - 100 mm
- Fata interna - grosime 0.50mm otel zincat conf. EN 10143 și EN 10346
- Coeficient - U (W/mp K): 0.29

II. Pentru panouri sandwich acoperis:

- Stratificatie:
- Panou cu grosime de 100 mm
- Fata externa - grosime 0.50 mm tabla cutata otel zincat conf. EN 10143 și EN 10346
- Miez de spuma poliuretana incombustibila - 100 mm
- Fata interna - grosime 0.50 mm otel tabla cutata zincat conf. EN 10143 și EN 10346
- Coeficient - U (W/mp K): 0.55

III. Panou pereti interiori cu grosime de 100 mm

- Stratificatie:
- Fata externa si interna - grosime 0.50 mm otel zincat conf. EN 10143 și EN 10346
- Miez de spuma poliuretana incombustibila - 100 mm
- Coeficient - U (W/mp K): 0.29

Peste camera suflantelor, camera de operara, toaleta si camera deshidratare se va realiza un tavan fals din panou sandwich autoportant cu miez de spuma poliuretana de 10 cm grosime si tabla de 0.6 mm grosime, culoare alba RAL9010.

Structura sectiunii panourilor sandwich va fi:

I. Panou tavan fals cu grosime de 100 mm

- Stratificatie:
- Fata externa - grosime 0.60 mm otel zincat conf. EN 10143 și EN 10346
- Miez de spuma poliuretana incombustibila - 100 mm
- Fata interna - grosime 0.60mm otel zincat conf. EN 10143 și EN 10346
- Coeficient - U (W/mp K): 0.29.

Accesul in clădire se va face la nivelul -0.05 al bazinului statiei de epurare printr-un gol prevazut cu usa dubla cu dimensiunile minime de 1.70x2.50 m. Cota ±0.00 se va considera ca fiind cota finita a pardoselii de la parter - cladirea tehnica.

Zona carosabilă din incintă va fi realizată din balast compactat in 2 straturi de cate 20 cm, unul din balast compactat 98% iar celalalt situate la para superioara din piatra Sparta compactata. Amenajarea incintei se va face numai după îndepărtarea stratului vegetal de aprox. 20 cm.

SISTEM STRUCTURAL

Structura de rezistență a clădirii porneste, la partea inferioară, cu un sistem de diafragme din beton armat care formează o cutie rigidă cu dimensiunile în plan și se continuă la partea superioară cu un sistem de cadre mixt alcătuit din stalpi din beton armat și grinzi metalice transversale.

INCHIDERI:

- pereți exteriori termoizolanti din panouri sandwich de 10 cm grosime;
- învelișuri termoizolante din panouri sandwich de 10 cm grosime;
- tâmplărie din PVC pentru uși, culoare albă RAL9010;
- tâmplărie PVC cu geamuri duble termoizolante și clapeta de ventilație pentru tâmplăria exterioară, culoare albă RAL9010;
- glafuri exterioare din PVC.

COMPARTIMENTARI:

- pereți interiori termoizolanti din panouri sandwich de 10 cm grosime;
- Uși interioare PVC culoare albă RAL9010;

În cazul utilizării unor materiale, elemente și/sau sisteme constructive noi și/sau din import, acestea vor fi agrementate

FINISAJE EXTERIOARE

- Tencuială decorativă - vopsitorii maro RAL 8012 pentru soclu (pereți din beton armat).
- Învelișuri panouri de tip sandwich - culoare RAL9002.
- Închideri perimetrice panouri de tip sandwich - culoare RAL9002.
- Scări exterioare și rampa cu pardoseală antiderapantă - beton amprentat;
- Împrejmuire panouri din panouri de gard bordurat zincat.

IZOLAȚII TERMICE ȘI HIDROFUGE

Izolarea hidrofugă și impermeabilizare bazin

- Pentru etanșizarea la apele subterane fără presiune sau cu o presiune coloană sub 5m pereții verticali se vor hidroizola cu materiale bituminoase conform Normativului C112-86 - membrana hidroizolantă cu armatură de poliestiren sub radier și dublu strat de bitum pe suprafețele verticale ale peretilor îngropați protejați cu membrana HDPE;
- Toate elementele de beton ale stației de epurare sunt impermeabilizate cu aditiv de impermeabilizare ce se va adăuga în compoziția masei de beton.
- Glafuri de PVC la ferestre.

LUCRARI EXTERIOARE

Accesul în incintă se realizează printr-un acces pietonal și un acces auto.

Scurgerea apelor pluviale se va face prin preluarea acestora de către jgheaburi și burlane din tablă de culoare RAL7037.

Clădirea va fi prevăzută de jur împrejur cu trotuare având lățimea de min. 1.00 m, cu pantă în exterior de 5%.

Spatiile verzi amenajate vor fi prevăzute cu pantă spre exteriorul terenului de 2%.

Cota +0.00 este cota relativă și s-a considerat ca fiind cota finită a pardoselii de la parter.

UTILITATI

Alimentarea cu energie electrică este realizată prin racord la rețeaua de distribuție a localității.

Alimentarea cu apă se va face din rețeaua de alimentare cu apă a localității.

Apele reziduale menajere vor fi ghidate in compartimentul de denitrificare.

In clădirea statiei de epurare trebuie prevăzute panouri radiante de încălzire. Acestea vor fi montate deasupra echipamentului integrat de sitare-deznisipare si deasupra filtrului presa banda. Radiatoarele vor porni in baza unor senzori de temperatura atunci cand temperatura va scadea sub valoarea de 5°C. Intr-unul din grupurile sanitare va fi prevazut un radiator electric.

Gunoii menajer va fi depozitat in pubele ecologice si preluat de firmele de salubritate.

Tehnologia statiei de epurare 2800

1. CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Capacitatea statiei de epurare este proiectata pentru 2800 LE (LE = locuitori echivalenti).

Valorile standard pentru incarcările specifice pentru 1 LE:

Incarcarea specifica CBO ₅	60 g / pers, zi
Incarcarea specifica Suspensii	70 g / pers, zi
Incarcarea specifica CCO _{Cr}	120 g / pers, zi
Incarcarea specifica N-Kj	11 g / pers, zi
Incarcarea specifica P	1.8 g / pers, zi

Avand in vedere capacitatea statiei de epurare si tipul apelor care se vor epura, s-a ales varianta optima din punct de vedere tehnologic pentru a obtine calitatea dorita a efluentului conform normativelor in vigoare. Din punct de vedere economic s-a tinut cont atat de costul investitiei finale cat si de costul de exploatare al statiei.

Construirea statiei de epurare nu necesita nici un fel de cerinte speciale din punct de vedere structural. Statia de epurare are componente subterane si supraterane si o cladire de operare. Componentele supraterane sunt date de caracteristicile tehnologice si de conditiile de amplasament. Compartimentele din beton trebuie sa fie obligatoriu impermeabile (hidroizolate).

2. DATE HIDRO-TEHNOLOGICE DE BAZA PENTRU STATIA DE EPURARE BIOCOS

Capacitate hidraulica:

Debite de proiectare	Unitate	Valoare
Debitul zilnic mediu: $Q_{zi\ med}$	m ³ /zi	344.76
Debitul zilnic maxim: $Q_{zi\ max}$	m ³ /zi	448.18
Debitul orar maxim: $Q_{h\ max}$	m ³ /h	52.29
Debitul orar $Q_{h\ 24}$	m ³ /h	14.36

2.1 CALITATEA EFLUENTULUI TRATAT

Efluentul din statia de epurare va indeplini standardele pentru apa uzata epurata conform cerintelor normelor legale in vigoare (NTPA 001/2002).

Parametrii apei tratate - cu gradul mediu de epurare de 95 - 97 %, iar gradul minim de epurare de 93 %:

Parametru	Unitate	Valori limita de descarcare	
		Valoare	Standard de analiza
Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO ₅	mg/l	25	STAS 656-82 SR ISO 5815-98
Consum chimic de oxigen CCO-Cr	mg/l	125	SR ISO 6060-96
Azot total N _{total}	mg/l	15	STAS 7312-83
Fosfor total P _{total}	mg/l	2	SR EN 1189-99

2.2. CARACTERISTICI PROPUNERE TEHNICA

DESCRIEREA PROCESULUI DE EPURARE AL STATIEI DE EPURARE

Procedeul de epurare biologic are la baza principiul de epurare cu namol activat in suspensie cu functionare secventiala cu nivel constant.

Acest procedeu de epurare s-a dezvoltat cu intentia de a evita dezavantajele treptei secundare din procesul de epurare clasic care prin alimentarea continua a bazinului, poate duce la spalarea flocoanelor de namol.

Admisia continua a influentului, mareste capacitatea procesului de epurare de a face fata incarcarilor soc, deoarece debitele de varf sunt distribuite simultan in toate bazinele, nefiind concentrate doar intr-unul singur, ca la sistemul de umplere in serie.

Tehnologia include trei zone:

- Zona de receptie Bio-P a apelor pre-epurate unde are loc egalizarea incarcarilor si eliminarea biologica a Fosforului;
- Zona de aerare AIR conectata hidraulic cu zona bazinului de receptie Bio-P si zona de recirculare, mixare, sedimentare si evacuare RMSE;
- Zona de sedimentare si recirculare RMSE formata din minim doua linii tehnologice unde au loc ciclic mai multe faze: recirculare, mixare, sedimentare si evacuare ape epurate.

Apele uzate pre-epurate mecanic ajung in compartimentul de receptie Bio-P pozitionat inaintea bazinelor de aerare, unde are loc amestecul apei uzate cu namolul recirculat. Rolul acestui bazin este de a omogeniza apă uzata pre-epurata mecanic și de a mări concentrația uscată a nămolului activat în bazinele de aerare AIR.

Din compartimentul de indepartare fosfor, apele uzate ajung in zona de aerare cu namol activat AIR conectata hidraulic cu zona ce realizeaza ciclic recircularea namolului, amestecul namolului, sedimentarea si evacuarea apei epurate RMSE.

Datorita ciclurilor repetate din reactoarele RMSE in reactorul AIR, in bazinele de epurare este prezenta o cantitate mare de namol. Aceasta permite o denitrificare endogena, o indepartare biologica a fosforului, o reducere suplimentara de CCOCr si o dezvoltare a unui filtru care asigura o concentratie redusa a suspensiilor in efluentul statiei de epurare.

Densificarea biomasei pentru intensificarea procesului.

In stratul inferior compact al paturii de namol din zonele alternante de sedimentare, nitratii reziduali sunt denitrificati, iar in conditii anaerobe are loc hidroliza organica si fosfatii sunt eliberati. Apoi dupa pomparea/recircularea air-lift a namolului concentrat catre compartimentul piston din zona de aerare se accelereaza eliberarea Fosforului, cu ajutorul substratului organic disponibil in influentul pre-epurat mecanic si cresterea organismelor ce acumuleaza Fosfor. Aceste microorganisme cu crestere lenta au tendinta de a forma agregate

de biomasa mult mai dense comparativ cu flocoanele ce transforma aerob CCO-Cr. Biomasa densa dupa o perioada de ingrosare este recirculata in bazinul de indepartare fosfor Bio-P cu ajutorul pompelor air-lift.

Pe linia apei, singurele componente electrice sunt suflantele care alimenteaza cu aer treapta biologica din statia de epurare. Necesarul de aer pentru procesul biologic va fi controlat cu ajutorul senzorilor de oxigen. Toate fazele incluse in ciclurile de epurare functioneaza exclusiv cu ajutorul aerului sub presiune asigurat de cele 1A+1R suflante principale. Nu este necesara statie de pompare pentru recircularea namolului sau orice echipament electro-mecanic care sa realizeze recircularea sau mixarea unor compartimente. In acest fel se reduce semnificativ costul de operare si intretinere al statiei de epurare.

Evacuarea namolului in exces se realizeaza cu ajutorul unei pompe submersibile montata in compartimentul de indepartare fosfor, opusa zonei in care influentul patrunde in acest compartiment.

Zona in care este evacuat namolul in exces este delimitata de un perete ce permite trecerea namolului recirculat in compartimentul Bio-P.

Sistemul poate funcționa în cele mai bune condiții cu o concentrație de nămol activ în intervalul 5-8 g/l substanță uscată, față de sistemul clasic, care nu poate funcționa cu concentrații de nămol mai mari de 4 g/l.

FAZA DE RECIRCULARE A NAMOLULUI

Recircularea namolului ingrosat de la baza paturii de namol, sedimentate in zona de sedimentare/recirculare se va realiza in zona tip piston pentru eliminarea Fosforului.

Din compartimentul de recirculare, mixare, sedimentare, evacuare, namolul ingrosat este pompat de pe fundul bazinului RMSE in bazinul de indepartare fosfor, cu ajutorul pompelor air-lift.

Transferul stratului dens de namol prin orificiile de la partea inferioara a bazinului asigura cu 50% o concentratie mai mare de MLSS in bazinul de aerare compartiv cu sistemele clasice de sedimentare.

FAZA DE MIXARE

Mixarea in compartimentele de sedimentare / recirculare se datoreaza unui curent de rotatie indus de aerarea cu bule medii timp de cateva minute, cu o intensitate ridicata, omogenizand si reactivand stratul de namol anoxic.

FAZA DE DECANTARE

In aceasta faza are loc formarea stratului (paturii) de namol pentru indepartarea particulelor fine si dezvoltarea unui strat dens de namol la baza compartimentului de decantare. O patura orizontala de namol se dezvolta si se stabileste o viteza constanta a namolului de aproximativ 1.5-2 m/h.

Sedimentarea lenta a namolului formeaza un filtru care filtreaza atat particulele mici si garanteaza concentratie redusa a suspensiilor in efluentul statiei de epurare.

FAZA DE EVACUARE

In aceasta etapa are loc aerarea intermitenta in compartimentul de aerare pentru indepartarea azotului si evacuarea continua a apei epurate din compartimentul de decantare (principiul vaselor comunicante).

Orificiile de evacuare ale apei epurate sunt amplasate in partea opusa a reactorului RMSE, pentru a asigura un circuit cat mai lung al apei in bazinul de epurare.

Avantajele tehnologiei de epurare cu namol activat in suspensie si curgere continua ce functioneaza ciclic/secvential, cu nivel constant:

- Capacitate de indepartare biologica a fosforului crescuta: biomasa densificată minimizează necesitatea precipitarii chimice a fosforului;
- Volumele rezervoarelor reduce: Performanța de decantare îmbunătățită datorită biomasei granulare ce a avut ca efect reducerea semnificativa volumul reactorului.
- Capacitate de predenitrificare crescuta: în mod obișnuit, până la 50% din îndepărtarea azotului are loc în pătură de nămol a compartimentelor de sedimentare și prin urmare, această abordare cu post-denitrificare este foarte potrivită pentru raporturi CBO5 / N scăzute în influentul stației de epurare.
- Cantitate de suspensii redusa in efluentul epurat: sedimentarea alternantă a păturii de nămol formează un filtru de flocoane care îndepărtează în mod fiabil particulele fine din apa epurata, rezultand un efluent cu o cantitate scazuta de solide în suspensie, adecvat pentru reutilizarea apei.
- Cu exceptia suflantelor nu exista alte echipamente electro-mecanice pe linia apei, rezultand un nivel scazut si o siguranta intrinseca a intretinerii. Acest lucru se transpune si intr-un const de investitie mai mic si intr-un consum ulterior de energie electrica redus.
- Spatiu ocupat redus: amprenta compacta asupra terenului fara retele de conducte si statie de pompare pentru recirculare.
- Controlul additional AvN minimizeaza necesarul de oxigen pentru reducerea Azotului.
- Tehnologie inovativa dar testata in peste 100 de referinte.

Procedeul se caracterizează prin faptul că în bazinul de aerare este asigurată vârsta suficientă a nămolului pentru nitrificare și se obține astfel o nitrificare avansată. Pe lângă aceasta, procesul de denitrificare începe din bazinul aerare, continuând cu o eficiență mărită în bazinele sedimentare/amestec.

Legaturile specifice ale bacteriilor anoxice activate facultativ in bazinul RMSE metabolizeaza substratul organic in prezenta unei cantitati adecvate de nitrati ca "oxidanti" în locul oxigenului molecular. O parte din poluarea organica este inlaturata simultan cu reducerea nitratilor, proces insotit de eliberarea azotului in atmosfera. Mai mult, eliminind o mare parte din azotati in aceasta etapa, se va reduce semnificativ tendinta de flotatie, care ar conduce la flotatia namolului si ar putea fi antrenat in efluentul stației de epurare.

Legătura dintre aceste bazine este făcută în așa fel, încât, cu excepția fazei de amestec, pe radierul bazinelor de sedimentare să ajungă un strat de nămol fără bule de aer (zonă anoxică).

4. COMPONENTELE STATIEI DE EPURARE

Tehnologia statiilor de epurare concentreaza toti pasii epurarii intr-o singura unitate compacta

- Pompare debit influent
- Pre-epurare mecanica
- Bazin piston de indepartare fosfor (Bio-P)
- Bazine de aerare (AIR)
- Suflante bazine aerare, air-lift si mixare
- Sistem de aerare bazine AIR
- Bazine sedimentare si recirculare (RMSE)
- Bazin de stabilizare si depozitare namol (ST)
- Deshidratarea namolului cu banda
- Pompa submersibila evacuare namol in exces
- Instalatie de dozare precipitat

- Dezinfectie efluent
- Debitmetru inductiv masura influent/efluent
- Statie pompare efluent
- Sistem de monitorizare, control si vizualizare date tip SCADA.

Tehnologia de epurare are la baza principiul de epurare cu namol activat si curgere continua ce functioneaza ciclic, cu nivelul apei constant in intreaga statie de epurare, in care au loc procese de oxidare-nitrificare, denitrificare, defosforizare biologica si sedimentare.

Apa uzata ajunge in gratarul statiei de pompare de unde este pompata in echipamentul integrat, unde are loc o pre-epurare mecanica grosiera pentru retinerea impuritatilor mecanice.

Din echipamentul integrat, apele uzate pre-epurate mecanic ajung intr-un bazin de eliminare a fosforului, dupa care prin orificii prevazute cu vane de izolare ajung in bazinul de aerare AIR conectat hidraulic cu zona ce realizeaza ciclic sedimentarea si recircularea namolului RMSE. Zonele de recirculare/sedimentare vor functiona secvential astfel incat influentul sa angreneze, pe principiul vaselor comunicante, biomasa amestecata cu apa partial epurata astfel incat efluentul evacuat sa corespunda cerintelor impuse.

4.1. STATIA DE POMPARE INFLUENT

Statia de pompare este echipata cu un gratar rar (distanța între bare este de 25 mm) pentru retinerea impuritatilor mecanice grosiere cu scopul de a proteja pompele cu care este echipata statia.

In interiorul statiei de pompare sunt montate pe bare de ghidaj doua pompe HCP (cu puterea de 4.7 kW) care ridica apele uzate la cota statiei de epurare. Controlul pompelor este automat cu ajutorul unui sistem flotor. In cazul in care nivelul apei in statia de epurare se ridica mai mult decat in mod normal (eventual din cauza avariei unei pompe) va porni alarma ce avertizeaza avaria produsa.

Pompele submersibile de tip AF sunt proiectate sa pompeze apa uzata incarcata cu impuritati mecanice cu particule non-abrazive ca namol, cenusa, bucati de lemn, ape fecaloide etc.

4.2. PRE-EPURAREA MECANICA FINA

In acest proces sunt indepartate impuritatile mecanice fine, a caror prezenta in pasii urmatiori ai procesului de epurare ar putea duce la deteriorarea echipamentelor statiei de epurare sau la blocarea acestora.

4.2.1 Echipament integrat de sitare si deznisipare

Echipamentul integrat din treapta de pre-epurare mecanica este un echipament de ultima generatie ce imbina sita automata cu deznisipatorul si reprezinta alegerea optima din punct de vedere economic si al spatiului ocupat. In sita sunt retinute suspensiile solide mai mari decat ochiurile sitei care are o porozitate de 5 mm. Apa impreuna cu suspensiile fine trece de sita prin partea inferioara a ei si ajunge in deznisipator. Retinerile de pe sita sunt ridicate cu ajutorul a patru perii rotative, fixate pe un ax, si deversate intr-un container. Echipamentul este realizat din otel-inox (austenitic-crom-nichel 1.4301).

Tipul echipamentului utilizat este RBS 1100x7500 - SEPP 12^f avand puterea instalata de 0.18 kW pentru sita, 0.28 kW pentru compresorul deznisipatorului. Debitul maxim ce poate fi preluat de echipament este de 15 l/s. Sita este prevazuta si cu un by-pass ce este utilizat in cazul reviziilor sitei sau in cazul avariilor acesteia.

4.3. COMPONENTELE TREPTEI DE EPURARE BIOLOGICA

Se vor lua in calcul incarcările și debitul proiectat.

Treapta de epurare biologică include următoarele obiecte tehnologice:

- Compartiment de îndepărtare fosfor Bio-P
- Compartimente de aerare AIR
- Compartimente de sedimentare/recirculare RMSE
- Suflante bazine biologice
- Sistem de aerare bazine AIR
- Instalatie dozare precipitant
- Pompa submersibilă evacuare namol în exces
- Instalatie de dezinfectie hipoclorit

Tehnologia de epurare are la baza principiul de epurare cu namol activat și curgere continuă ce funcționează ciclic, cu nivelul apei constant în întreaga stație de epurare, în care au loc procese de oxidare-nitrificare, denitrificare, defosforizare biologică și sedimentare.

Apele uzate pre-epurate mecanic ajung într-un bazin de precipitare a fosforului, după care prin orificii prevăzute cu vane de izolare ajung în bazinul de aerare AIR conectat hidraulic cu cele două zone ce realizează ciclic sedimentarea și recircularea namolului RMSE.

Cele două zone de recirculare/sedimentare vor funcționa secvențial astfel încât influentul să angreneze, pe principiul vaselor comunicante, biomasa amestecată cu apă parțial epurată către evacuare astfel încât efluentul descărcat să corespundă cerințelor impuse.

Namolul rezultat din decantare este înapoiat o parte ca namol de recirculare.

4.3.1. Compartiment amestec și eliminare fosfor

O parte din cantitatea de fosfor este înlăturată și pe cale biologică, dar cantitatea de fosfor influentă este în multe cazuri mai mare decât necesarul pentru sinteza biologică. În aceste cazuri, soluția de eliminare a fosforului este mixtă: o parte este eliminată pe cale biologică și excesul de fosfor prin precipitare chimică.

Pentru a mari eficiența de eliminare a fosforului, se utilizează procedee biologice prin care microorganismele angrenate în acest proces sunt expuse în condiții strict anaerobe.

Fosforul este absorbit de masa celulară în zona anaerobă și este reținut din debitul influent în namolul activat.

Din bazinul de amestec și eliminare fosfor, apă pre-epurată curge gravitațional în bazinul de aerare AIR.

4.3.2. Bazine de aerare AIR

Procedeul de epurare biologică al apei uzate, utilizează combinația dintr-un bazin de aerare cu namol activat urmat de minim două bazine în care are loc sedimentarea și amestecul namolului cu apă uzată.

În bazinul de aerare este asigurată vârsta suficientă a namolului pentru nitrificare și astfel se obține o nitrificare avansată.

Sistemul poate funcționa în cele mai bune condiții cu o concentrație de namol activ în intervalul de 5-8 g/l substanță uscată.

În interiorul bazinelor se instalează un sistem de aere bule fine. Asigurarea oxigenului este controlată de sondele de oxigen. Bazinul de aerare este conectat continuu hidraulic la cele două bazine de sedimentare și recirculare prin una sau mai multe deschideri în zona centrală a rezervorului.

4.3.3. Bazine sedimentare /recirculare RMSE

In bazinul RMSE au loc secvential fazele de recirculare, mixare, sedimentare si evacuare.

Aerul pentru pompele air-lift de recirculare si pentru mixare este asigurat de suflantele principale.

Apa epurata este evacuata din bazinele RMSE print-un sistem de coturi cu bila ce deverseaza in rigole de colectare, prevazute cu electrovane si un sistem de mentinere a nivelului constant in reactoare.

Evacuarea nămolului îngrosat se face cu sistem air-lift, din bazinele RMSE. In fiecare bazin, la fiecare fază de recirculare a nămolului, o linie air-lift este destinată pentru evacuarea nămolului.

4.3.4. Camera suflantelor

Aerul necesar pentru procesul biologic este produs de doua suflante (1A+1R) $Q = 6.72 \text{ m}^3 \cdot \text{min}^{-1}$, $\Delta p = 60 \text{ kPa}$ situate in camera suflantelor. Conducta de iesire a fiecărei suflante este conectata la o conducta de aer din otel inox echipata cu ceas de presiune.

Intr-o incapere separata a camerei tehnice sunt montate panourile de comanda. Camera tehnica poate fi pozitionata deasupra bazinelor statiei de epurare.

Fiecare suflanta este dotata cu protectie la suprapresiune iar pe conducta principala este montat un traductor de presiune.

Aerarea este controlata automat cu ajutorul sondelor de oxigen dizolvat montate in bazinele biologice AIR.

Cand porneste faza de aerare, vanele electrice, de pe conducta principala spre bazinele de aerare, se deschid asigurand necesarul de oxigen prestabilit in bazinele de aerare care are o valoare de 1,0-2,0 mg/l.

Fiecare zona de aerare din compartimentul AIR este prevazuta cu un distribuitor de aer echipat cu vane manuale in vederea reglarii debitului de aer pe fiecare ramura de aerare.

Pompele air-lift de recirculare sunt angrenate de suflantele principale in timpul functionarii lor.

Sursa de aer pentru depozitul de namol este o suflanta tip Kubicek ($Q = 1.97 \text{ m}^3/\text{min}$, $\Delta p = 60 \text{ kPa}$, $P=5.5 \text{ kW}$, 400 V, 50 Hz).

4.4. DEZINFECTIE EFLUENT

Efluentul este dezinfecat prin dozare de solutie de hipoclorit de sodiu (NaClO). Pompa de dozare a solutiei de hipoclorit de sodiu este pornita simultan cu influentul din statie si se opreste cu o intarziere fata de acesta.

4.5. STATIE POMPARE EFLUENT

Statia de pompare efluent va fi echipata doua pompe HCP fixate pe bare de ghidaj, pompeaza apa epurata in conductele de evacuare efluent. Controlul pompelor se realizeaza automat cu un sistem flotor. In cazul unui nivel de apa necorespunzator (sau al avariei pompelor) statia de pompare este prevazuta cu sistem de alarma.

5. INDEPARTAREA FOSFORULUI DIN APA UZATA

5.1. ROSPA0014 FOSFORULUI

Apele uzate menajere contin o cantitate de fosfor mai mare decat este necesara pentru echilibrul nutritional al apei uzate care asigura cresterea biomasei si de aceea este necesara indepartarea acestui surplus. Indepartarea surplusului de fosfor se face printr-un tratament biologic si fizico chimic.

5.2. INDEPARTAREA BIOLOGICA A FOSFORULUI

În interiorul biocenozei namolului activat sunt prezente bacterii ce sunt capabile să acumuleze cantități mari de fosfor în celulele sale. Aceste organisme sunt în mod colectiv denumite poli-P și sunt originare din familia Acinobacter.

Mecanismul de acumulare ridicată a fosforului prezintă avantaje selective a acestor microorganisme la schimbări repetate a condițiilor anaerobe și aerobe de dezvoltare, care stau la baza mecanismului de pornire. Deoarece în condiții anaerobe oxigenul lipsește, nu pot fi folosiți nici nitrații pentru oxidarea substanțelor organice. Oricum bacteriile poli-P sunt capabile să acumuleze și să stocheze aceste substanțe sub formă structurală a acidului poli-β-hidroxitiric. Energia necesară pentru acest proces este eliberată prin depolimerizarea polifosfatilor celulari rezultând eliberarea ortofosfatilor creați în formă lichidă. După transferul namolului activat din condiții anaerobe în condiții oxică, substanțele organice din celulele bacteriilor poli-P sunt oxidate în ROSPA0014 oxigenului molecular. Energia eliberată este excesivă în comparație cu nevoile celulelor și astfel este stocată înapoi în polifosfați celulari.

5.3. INDEPARTAREA CHIMICA A FOSFORULUI

Pentru defosforizarea chimică este prevăzută o stație de dozare și pompare sulfat feric.

Pompa de dozare a soluției de sulfat feric este montată într-o încăpere separată în imediată vecinătate a rezervorului.

Eliminarea fosforului din apa uzată se face prin precipitare în bazinul piston și precipitatul este eliminat împreună cu namolul în exces.

Debitul dozat este reglat în funcție de valorile parametrului Fosfor total măsurat la intrarea și ieșirea din stația de epurare.

6. TRATAREA NAMOLULUI

Furnizarea carbonului organic în procesul de epurare asigură înmulțirea microorganismelor, care au un rol esențial în epurarea apelor. Concentrația de carbon organic trebuie ținută însă în anumite limite, de aceea va fi necesar să se retragă o parte a namolului din procesul de epurare atunci când concentrația depășește limitele prestabilite.

Concentrația de namol este verificată de personalul de operare prin realizarea testelor de sedimentare regulate. Atunci când concentrația limită este depășită, pompa pentru evacuarea namolului în exces va fi pornită în vederea reducerii concentrației de namol.

Compartimentul de precipitare fosfor Bio-P este echipat cu o pompă submersibilă montată pe un sistem de ghidaj cu scopul de a pompa namolul în exces atunci când este nevoie în depozitul de namol.

6.1. BAZIN STABILIZARE ȘI DEPOZITARE NAMOL

Depozitul de namol are scopul de a stoca și stabiliza namolul în exces. Compartimentul este echipat cu un sistem de aerare cu bule medii, care asigură omogenizarea și stabilizarea namolului. Pentru depozitul de namol este prevăzută o suflantă ca sursă de aer separată. Controlul sistemului de aerare este automat, fiind controlat printr-un dispozitiv cu timer, sau poate fi acționat manual din tabloul de comandă.

Bazinul este echipat cu sistem de aerare cu bule medii pentru stabilizarea și omogenizarea amestecului.

În bazinul pentru depozitarea și stabilizarea namolului, namolul atinge o concentrație de 3 % substanță uscată.

Depozitul de namol este echipat cu o conductă de evacuare cu mufa de conectare la vidanșă, în caz de avarie a instalației de deshidratare a namolului.

6.2. INSTALATIE DE DOZARE POLIMERI

Instalatia de preparare si dozare a polimerilor este parte integranta din unitatea de deshidratare a namolului.

Instalatia de preparare a polimerilor asigura necesarul de polielectrolit la concentratia si debitul cerut de instalatie de deshidratare.

Cantitatea de polimeri dozata este setata din reglajele pompei dozatoare.

6.3. INSTALATIE DESHIDRATARE NAMOL CU BANDA

Dupa ingrosarea gravitationala a namolului, acesta este procesat intr-o instalatie de deshidratare a namolului de tip Filtru Presa - Compacteron C2.

Unitatea filtru presa cu banda este compusa din: filtru cu banda, unitate de preparare floculant cu pompa de dozare floculant, pompa de namol, conducta alimentare namol, zona de amestec. Floculantul este dizolvat in apa potabila in unitatea de preparare floculant, de unde este dozat prin intermediul pompei dozatoare in conducta, unde este amestecat cu namolul stabilizat aerob.

Principiul de deshidratare a namolului consta in agregarea flocoanelor de namol prin folosirea unui floculant polimeric PRAESTOL, care creste eficienta deshidratarii namolului. In urma deshidratarii, volumul namolului este redus de 5 ori.

Floculantul este dizolvat in apa potabila in recipientul de omogenizare, de unde este dozat prin intermediul unei conducte in conducta de alimentare cu namol, unde este mixat cu namolul influent in instalatie. Namolul floculat curge in filtrul presa si este condus printr-un sistem de cilindre care preseaza centura si astfel apa este eliminata din namol. Namolul deshidratat se varsa pe o curea de transmisie si transportat intr-un container. Apa filtrata curge printr-o teava inapoi in reactorul biologic.

Doza de floculant recomandata este de 1 - 4 g/l si concentratia este de 1 - 4 g/kg de materie uscata. Lichidul floculant trebuie preparat in apa potabila.

7. FUNCTIONAREA AUTOMATA A STATIEI DE EPURARE

Functionarea statiei de epurare se realizeaza automat cu ajutorul sondei de oxigen, care regleaza functionarea suflantelor in functie de concentratia reala de oxigen din sistem.

Statia de epurare se va auto-regla astfel in functie de incarcarea organica reala ce intra in sistem.

Functionarea pompelor submersibile din cadrul statiei de pompare efluent, se va face automat.

Debitul de apa influent/efluent in statia de epurare va fi masurat cu ajutorul unor debitmetre inductive.

Functionarea echipamentului integrat de pre-epurare mecanica se realizeaza automat.

Controlul suflantei pentru aerarea depozitului de namol se face automat prin intermediul unui intrerupator cu timer, sau se poate face manual din panoul de comanda.

Efluentul statiei de epurare este dezinfectat, in mod automat, cu hipoclorit de sodiu.

7.1. SISTEM DE MONITORIZARE, CONTROL SI VIZUALIZARE DATE TIP SCADA

Alimentarea cu energie electrica a statiei de epurare

Statia de epurare va fi alimentata din reseaua publica a furnizorului de energie electrica, in regim trifazat 400V, 50Hz. Racordarea instalatiei de epurare se va executa prin intermediul unui bloc de masura si protectie trifazat (BMPT), montat in punctul stabilit de furnizorul local de energie electrica.

Se admite o variatie de tensiune de +/-10%Un si o variatie de frecventa de ± 1 Hz.

Racordul electric al statiei de epurare se va realiza prin cablu armat de cupru, de tip CYABY, dimensionat corespunzator, pozat ingropat in pamant, caderea maxima de tensiune admisa fiind 5% Un.

Instalatia de automatizare aferenta statiei de epurare asigura unitar urmatoarele:

Protectia la scurtcircuit se realizeaza prin intermediul sigurantelor automate magneto-termice, protectia la supratensiuni se realizeaza prin echipamente speciale, destinate acestui scop;

Functionarea in regimurile Manual si Automat a echipamentelor electrice din statie, dupa logica de functionare implementata in automatul programabil PLC cu care tabloul RM vine in dotare.

Regimul de functionare automat

In regim de lucru Automat, motoarele sunt controlate de automatul programabil PLC in functie de logica de functionare implementata in acesta, avand functionari determinate de timp sau de schimbarile valorilor analogice monitorizate in statie. Motoarele vor functiona in regim de lucru cu pornire directa, prin softstarter, sau prin convertizor de frecventa conform prevederilor normativului I7/2011. pornire directa prin contractor pentru motoare cu putere mai mica sau egala cu 4 KW.

- pornire controlata prin softstarter, pentru motoare cu o putere peste 4 KW.
- pornire controlata prin convertizoare de frecvență pentru elementele de reglaj în buclă (suflyante aerare) funcție de valoarea analogica măsurată de senzorul de oxigen.

Comutarea in regim de lucru automat, se efectueaza cu ajutorul selectorului de regim (Automat - 0 - Manual), montat pe usa interna a tabloului de comanda si control "RM".

Conform acestei actiuni, daca motorul a functionat in regim Manual, acesta se va opri in momentul trecerii pe pozitia "0" a selectorului, in aceasta pozitie motoarele neacceptand comenzi nici manual de la operator, nici automat de la PLC.

Motoarele pornesc in regim automat la trecerea selectorului de regim pe pozitia "Automat". Odata trecute in mod automat, comenzile locale ale operatorului, de pornire/oprire, sunt ignorate de sistem, automatul preluand controlul asupra lor

Automatul programabil PLC realizeaza periodic alternarea motoarelor in functionare, in functie de numarul de ore de functionare acumulate de fiecare motor in parte. Va fi pornit intotdeauna echipamentul cu orele de functionare mai putine. Aceste comutari nu constituie stari de avarie.

Regim de functionare manual-local

Motoarele se comuta in regim Manual local utilizand selectorul de regim.

Conform acestei actiuni, daca motorul a functionat in regim automat, acesta se va opri in momentul trecerii prin pozitia "0" a selectorului. Prin aceasta operatie, se preia controlul de la automatul programabil.

Odata motorul trecut in regim Manual, comenzile de la distanta trebuie sa fie ignorate de sistem. Sistemul preia comenzi doar de la selectoarele de pornire/oprire si selectoarele locale.

In regim de lucru Manual, motoarele vor fi comandate manual exclusiv de la tabloul de comanda si control. Acest regim de lucru este independent de automatul programabil.

Instrumentatia de proces

In cadrul statiei de epurare se vor instala urmatoarele echipamente de monitorizare:

- Senzor de oxigen pentru fiecare linie in parte;
- Debitmetru pentru influent si efluent;

Echipamentele de monitorizare dispun de semnale de iesire analogice de tip 4-20mA care vor fi transmise catre automatul PLC.

Tabloul de comanda si control RM

In cadrul statiei de epurare se va instala un tablou comanda si control RM complet echipat si utilat pentru alimentarea si comanda echipamentelor electrice, precum si pentru gestionarea instrumentatiei de masura si control din statie.

Tabloul va fi conform cu cele mai noi revizii ale standardelor SR EN 60947 si SR EN 60439-1. Forma de separare va fi Forma 2 cu amplasarea elementelor pe contrapanou si acesta va fi dimensionat la nivelurile specificate pentru functionarea la tensiuni de pana la 600V, 50 Hz.

Carcasa tabloului va fi realizata din tabla de otel cu grosimea de minim 1,5 mm vopsit in camp electrostatic, grad de protectie min. IP54.

In conformitate cu specificatiile tehnice aferente acestui proiect, tabloul RM va avea in componenta urmatoarele:

pe usa dulapului:

- lampi indicatoare pentru starile de pornit/ oprit/ disponibil/ avarie montate pe usa;
- comutator selectie regimuri Manual/ 0/ Automat pentru fiecare motor;
- interfata HMI color 7 inch cu touchscreen color, comunicatie cu PLC;

in interiorul dulapului:

- automat programabil PLC cu intrari/iesiri digitale si analogice;
- protectii pe circuitele de alimentare ale motoarelor;
- intrerupatoare automate;
- alimentare circuit iluminat si priza de serviciu;
- descarcator de supratensiune;
- termostat si rezistenta de incalzire anti-condens;
- microcontact efracție usa tablou;
- relee si conectori;
- releu de monitorizare faze retea;

Protectiile sistemului

Protectia motoarelor la suprasarcina se realizeaza prin intermediul intreruptorului magneto-termic.

Protectia termica a motoarelor, daca acestea vin dotate cu asa ceva, se realizeaza prin senzorii de temperatura din infasurarile motoarelor, conectate la relee electronice de protectie.

Sistemul se protejeaza impotriva inversarii fazelor, lipsei unei faze, dezechilibrului fazelor, printrun releu destinat acestui scop, care, in cazul sesizarii unor probleme pe retea de alimentare determina oprirea functionarii statiei.

Protectia la scurtcircuit se realizeaza prin intermediul intrerupatoarelor automate echipate cu relee electro-magnetice.

Protectia la supratensiuni se realizeaza printr-un echipament special destinate acestui scop.

Protectia la supratensiune a automatului programabil se realizeaza prin sursa de alimentare UPS.

Funcțiile sistemului de automatizare locala

Sistemul de automatizare locala a statiei de epurare trebuie sa asigure urmatoarele functii:

- asigurarea regimurilor de functionare a statiei (automat/manual);
- asigurarea modului de comanda local/distanta;
- functionarea in regim automat, in functie logica de functionare implementata in automatul PLC instalat in tabloul de comanda RM.
- alternarea automata a motoarelor pe principiul egalizarii orelor de functionare;
- repornirea automata a sistemului la revenirea tensiunii de alimentare (dupa lipsa tensiunii in retea);
- contorizarea orelor de functionare a motoarelor;
- afisarea pe HMI a parametrilor din statie (stari de functionare si avarie, valori analogice);

Alimentarea suplimentara cu energie electrica a PLC

Alimentarea automatului programabil se realizeaza dintr-o sursa de alimentare neintreruptibila (UPS), care trebuie sa ofere o autonomie de functionare de cel putin 1 ora, in cazul intreruperii alimentarii cu energie electrica.

Dupa revenirea alimentarii cu energie electrica, automatul programabil trebuie sa initieze o repornire controlata a sistemului de automatizare locala, aflat in regim de lucru automat la momentul intreruperii alimentarii.

Aceasta va include pornirea secventiala a echipamentelor, in scopul evitarii aparitiei socurilor de curent la pornire.

Structura automatului programabil (PLC)

Automatul programabil pentru realizarea controlului local al statiei de epurare va avea urmatoarea structura:

Unitate centrala echipata cu interfata dedicata pentru incarcarea/ descarcarea aplicatiei si programarea automatului programabil, avand posibilitatea comunicarii conform protocolului ModBus TCP-IP;

- Panou grafic operator tip HMI cu touchscreen color, diagonala min 7”;
- Sursa de tensiune 24Vc.c.;
- Port comunicatie seriala Modbus RTU;
- port comunicatie Ethernet conector RJ45 10BASE-T/100BASE-TX
- Protocele secundare Modbus TCP client/server, Ethernet/IP, SNMP si FTP client/server
- Router GPRS

Aplicatia software pentru PLC va fi dezvoltata utilizand o platforma de dezvoltare dedicata acestor aplicatii, care trebuie sa raspunda cel putin urmatoarelor criterii:

- sa aiba caracter de sistem deschis prin utilizare de standarde internationale;
- sa aiba o arhitectura ierarhizata cu acces controlat la functiile sistemului;
- sa aiba posibilitatea de a realiza extinderi si upgradari ulterioare;
- sa aiba posibilitatea de a realiza configurarea on-line.

Aplicatia software din PLC va fi furnizata cu o documentatie continand schema sursa program, tabel de alocare variabile I/O, tabel cu memorii si temporizari.

In tabloul de automatizare se va instala un switch de retea cu 5 porturi Ethernet, prin intermediul caruia se va realiza comunicatia intre automatul PLC RM si automatele PLC locale din tablourile utilajelor (RT1/RT2).

Semnaliari locale si la distanta

- Date de sistem;
- Alarmer generale;
- Alimentare retea OK;
- Efracție tablou;
- Mod de lucru Manual / Automat
- Parametri masurați/detectați
- Valori analogice oxigen, suspensii solide și debit;
- Prezenta tensiune;
- Stare motoare (pornit, oprit, avarie).
- Comenzi locale
- pornire/oprire motoare;
- selectare mod de funcționare stație (automat/manual);
- setare valori prag de funcționare din interfața HMI

Tratarea avariilor

Avarii ale sistemului de alimentare cu energie electrică a stației de epurare:

La sesizarea unei avarii, precum lipsa tensiunii, lipsa unei faze, succesiunea incorectă a fazelor, releul de protecție prevăzut în instalație va opri stația, echipamentele care rămân în funcțiune fiind automatul programabil, routerul, acestea fiind alimentate prin UPS.

Avarii motor:

Motorul avariat trebuie să se oprească imediat, iar logica de comandă a automatului programabil trebuie să pornească motorul de rezervă. Informația de avarie se culege de la senzorii de temperatură din înfășurările motoarelor, respectiv de la întreruptorul magneto-termic, în funcție de care este activat. Avaria va dispărea doar după confirmarea, respectiv resetarea acesteia.

Avarie la pornirea motoarelor; în cazul în care după lansarea comenzii de pornire pentru un motor, după un anumit interval de timp, acesta nu pornește, automatul programabil va genera un semnal de eroare pornire. Sistemul va încerca pornirea motorului de rezervă. Avaria va dispărea doar după confirmarea, respectiv resetarea acestuia.

SCADA

Platforma de monitorizare și comandă SCADA va trebui să fie proiectată într-o arhitectură deschisă, capabilă de îmbunătățiri sau modificări ulterioare în limita numărului de puncte aferent licenței SCADA. Platforma SCADA ce se va instala în cadrul dispeceratului stației de epurare va dispune de număr de minim 500 tag-uri, puncte preluate și gestionate în sistem și nu va fi limitată de numărul și tipul automatelor programabile cu care va comunica. Pentru o bună gestionare și uniformizare a comunicației cu automatele PLC, platforma SCADA va dispune de driver de comunicație de tip OPC ModBus TCP-IP.

Stație de lucru PC complet echipată cu următoarea configurație:

- Procesor: min Intel Core I5, memorie: min 16 GB RAM, HDD: min 500 GB
- Monitor min 23" LED FullHD
- Licența Windows 10 + OpenOffice
- Licența SCADA 500 tags Control Server pentru stația de lucru

Stația de lucru PC va fi dotată cu sursă neîntreruptibilă de tip UPS de min. 1.5 KVA pentru asigurarea alimentării cu energie electrică în momentul căderilor de tensiune. Asigurarea

transmiterii informatiilor catre Dispecerat se va realiza prin intermediul unui router GSM/GPRS instalat in tabloul de automatizare si comanda.

Aplicatia de monitorizare si control SCADA va trebui sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- Preluarea si afisarea informatiilor de la automatul programabil PLC din cadrul statiei, inclusiv informatii primite de la eventualele statii de pompare apa uzata din teren;
- Afisarea unei liste de evenimente si alarme in timp real cu precizarea tipului, prioritatii si a momentului (data,ora) cand s-a petrecut evenimentul, cu posibilitatea selectarii si luarii la cunostinta la remediere tip acknowledge event ;
- Afisarea unei liste de informatii legate de orele de functionare si numarul de porniri ale fiecarui echipament electric din statie;
- Ecran de stari si parametrizare pentru functionarea procesului tehnologic
- Afisarea de grafice de evolutie a parametrilor importanti in timp real;
- Realizarea de rapoarte evlutive cu valorile preluate si gestionate din baza de date;
- Posibilitatea interpretarii si prioritizarii alarmelor importante si transmiterea acestora via email atat catre Operator cat si catre un Dispecerat General;

7.2. DEBITMETRU INDUCTIV / EFLUENT

Debitmetrul inductiv afiseaza debitul curent si debitul total al pompelor. Semnalul debitului curent este adus in PLC print-o iesire de 4-20 mA si debitul total prin impulsuri, 0.5 la fiecare 0.1 m3. In sistemul SCADA sunt afisate ambele valori, atat debitul curent cat si debitul total, istoricul este afisat sub forma de grafic pentru debitul curent si sub forma de tabel sumarizat pe ore, zile si luni pentru debitul total.

7.3. SONDA DE OXIGEN

Sonda pentru masurarea concentratiei de oxigen utilizata la statiile de epurare este compusa dintr-un senzor si o unitate de control (controler). Senzorul luminescent pentru masurarea concentratiei de oxigen dizolvat permite analiza usoara si precisa a cantitatii de oxigen dizolvat din diferite tipuri de ape. Sistemul este conceput special pentru determinarea concentratiei de oxigen din apele uzate menajere si industriale.

Senzorul situat în capac este acoperit cu un material fluorescent. Lumina albastră de la un LED luminează substanța chimică fluorescentă de pe suprafața capacului senzorului. Substanța chimică fluorescentă devine instantaneu excitată și apoi, pe măsură ce aceasta se relaxează, emite o lumină de culoare roșie. Lumina roșie este detectată de o fotodiodă iar timpul necesar substanței chimice să revină la o stare de relaxare este măsurat. Cu cât crește concentrația de oxigen, cu atât este mai redusă lumina roșie emisă de senzor și cu atât mai scurt este timpul necesar materialului fluorescent pentru a reveni la o stare de relaxare. Concentrația de oxigen este invers proporțională cu timpul necesar materialului fluorescent pentru a reveni la o stare de relaxare.

Controlerul afiseaza valorile masurate de senzor. Iesirea din controler este conectata cu suflantele si dicteaza functionarea acestora in functie de concentratia oxigenului masurata in bazinul de oxidare-nitrificare.

8. MATERIALE FOLOSITE

Conductele submersate sunt confectionate din otel inox, PVC sau polietilena. Echipamentele dispuse deasupra nivelului apei sunt confectionate din otel carbon galvanizat la cald.

Protectia impotriva coroziunii:

Otel inox

- curatarea mecanica a sudurilor

- neutralizarea sudurilor

Otel carbon

- Materialul este galvanizat la cald conform normelor
- Grosimea stratului de zinc este de minim 80 µm conform normelor

9. PRODUCTIA DE NAMOL, REZIDURI DE LA GRATARE SI DEPOZITAREA LOR

Deoarece in statia de epurare intra doar apa uzata menajera, nu exista pericolul de contaminare cu metale grele. Transportarea materiilor rezultate in urma procesului de epurare (impuritati de la gratare si namol stabilizat) trebuie sa se faca cu mijloace de transport adecvate pentru a pastra curatenia drumurilor.

10. OPERAREA SI INTRETINEREA STATIEI DE EPURARE

Functionarea statiei de epurare este automata si intretinerea este asigurata de catre o persoana calificata. Reparatiile si intretinerea echipamentelor in afara perioadei de garantie, precum si transportarea materiilor rezultate in urma epurarii sunt asigurate pe baza contractuala.

Indatoririle personalului de exploatare vor fi trecute in manualul de operare si intretinere al statiei de epurare.

11. PROTECTIA MEDIULUI

Realizarea unei statii de epurare va avea cu siguranta un efect pozitiv asupra mediului, modul de colectare si epurare organizat ducand la imbunatatirea calitatii cursurilor de apa si la conservarea mediului inconjurator.

11.1. PROTECTIA FONICA

Cresterea nivelului de zgomot in statia de epurare este cauzata de functionarea suflantelor care produc aer sub presiune necesar pentru procesul de aerare si pentru stabilizarea aeroba a namolului. Deoarece suflantele sunt plasate in interiorul unei cladiri care reduce nivelul poluarii fonice exterioare, nu va fi depasit nivelul maxim de zgomot prevazut de lege.

11.2. PROTECTIA AERULUI

Efect asupra atmosferei au procesele de aerare care produc aerosoli. Prin folosirea sistemului de aerare cu bule fine in bazinul de aerare, productia de aerosoli este redusa la minim.

11.3. ZONA DE PROTECTIE IGIENICO-SANITARA

Zona de protectie igienico-sanitara este proiectata in concordanta cu legislatia in vigoare.

12. CONDITII NECESARE PENTRU PUNEREA IN FUNCTIUNE

- Testarea echipamentelor individuale
- Teste complexe
- Teste de functionare

12.1. TESTE DE PRESIUNE SI ETANSEITATE

Dupa montarea conductelor se face un test de presiune si etanseitate cu respectarea normelor si reglementarilor in vigoare. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate in zona pe parcursul desfasurarii testului. Testul se face pe conducta cu un capat inchis etans, fara a fi cuplata la echipamentele statiei de epurare, doar cu aer si apa. In cazul constatarii unor

defecte, se trece la remedierea lor, dupa care testul trebuie repetat. Reparatiile nu se fac pe conducte aflate sub presiune. Dupa realizarea testului se va intocmi un proces verbal cu rezultatele obtinute.

12.2. TESTE COMPLEXE

Prin teste complexe se intelege punerea in functiune a echipamentelor montate si reglarea acestora cat mai apropiata de conditiile reale de operare.

In timpul testelor complexe se va demonstra fiabilitatea si siguranta in exploatare a echipamentelor, controlul facil al operarii, pasii operarii si bineinteles intregul proces de operare. Testele complexe sunt facute de catre furnizor in ROSPA0014 unui reROSPA0014nt legal al beneficiarului, a personalului de operare si a proiectantului statiei de epurare.

12.3. TESTE DE FUNCTIONARE

Testele de functionare sunt menite sa verifice eficienta statiei de epurare si parametri apei obtinuti in urma epurarii. Aceste teste se fac conform indicatiilor autoritatilor in masura si in concordanta cu legislatia in vigoare.

13. CONDITII IGIENICO-SANITARE SI DE SIGURANTA

Proiectarea tehnologiei si a echipamentelor statiei de epurare s-a facut cu respectarea normelor si reglementarilor in vigoare.

Statia de epurare este un loc de munca, deci trebuie sa se supuna reglementarilor igienico-sanitare si de siguranta in vigoare. Persoanele care isi desfasoara activitatea in acest loc trebuie sa fie instruite si sa respecte conditiile de igiena si de protectie a muncii.

Pe toata perioada de functionare a statiei de epurare, in incinta acesteia trebuie sa existe manualul de operare si intretinere, instructiunile de manipulare a echipamentelor tehnologice, a echipamentelor electrice. Pentru operarea in conditii de siguranta, statia de epurare trebuie sa fie iluminata corespunzator.

Sanatatea personalului de operare poate fi pusa in pericol prin:

- Raniri datorate nerespectarii instructiunilor de manipulare a echipamentelor
- Caderea in bazinul statiei de epurare datorate nerespectarii instructiunilor de operare
- Infectii cauzate de nerespectarea masurilor de igiena

Statia de epurare este echipata cu o camera de operare destinata personalului, toaleta si spalator (optional).

Lista de echipamente pentru statia de epurare 2800 (2 linii)

01- Statie de pompare influent

Gratar rar actionat manual

Dimensiunea ochiurilor: 25 mm

Cantitate: 1 buc.

Mecanism de ghidaj pentru gratar

Descriere: cu reglaj

Material: otel inox

Cantitate: 1 buc.

Pompe tip HCP

Flow: 15 l/s @10 m

Caracteristici: inclusiv mecanismul de ridicat si bara de ghidaj

Putere instalata : 4.7 kW

Alimentare electrica : 400 V, 50 Hz

Cantitate: 1+1 buc.

Mecanism de ghidaj pentru pompe

Descriere: cu elemente de prindere, bari de ghidaj, lant
Material: otel inox, fonta
Cantitate: 2 buc.

Mecanism de ridicare pentru pompe si gratar

Material: otel carbon galvanizat la cald
Cantitate: 1 buc.

Tablou de comanda

Descriere: tablou de comanda pentru controlul a 2 pompe. Pompele functioneaza alternativ, cu regularitate.

Protectie : IP 54
Cantitate: 1 buc.

Senzor ultrasonic

Caracteristici: va masura nivelul apei amonte si aval din camera gratarelor.
Putere instalata: max. 20 W
Alimentare electrica : 230 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare
Material: PVC, polietilena, polipropilena
Cantitate: 1 set

02- Pre-epurare mecanica

Echipament integrat compus din sita automata cu perii RBS 1100 x 750, si deznisipator cu unitate de filtrare si separare de grasimi SEPP 12^f

Descriere : sita cu cilindru rotativ + deznisipator
Putere instalată : 0.18 kW (sita RBS)
Flux : 15 l/s
Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz
Accesorii : pubelă mobilă (3 buc), saci filtrare (15 buc.)
Cantitate : 1 buc.

Suflanta SECOH JDK-S-200

Descriere: suflanta unitate compacta
Debit : 0.2 m³/ min
 Δp : 20 kPa
Putere instalata: 0.18 kW
Alimentare electrica: 230 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Panou de comandă

Descriere: panou de comanda pentru controlul echipamentului integrat
Material: plastic
Protectie : IP 54
Cantitate: 1 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare
Material: otel carbon galvanizat la cald, otel inox, PE, PVC
Cantitate: 1 set

03- Treapta de epurare biologica

Treapta de epurare biologica - bazin eliminare fosfor

Vane manuale inchidere / deschidere bazin Bio-P - AIR

Caracteristici: vana cutit actionare manuala

Diametru: DN 300

Cantitate: 2 buc

Treapta de epurare biologica - bazin de aerare AIR

Sistem de aerare cu bule fine

Descriere : cu elemente Jaeger ID65, incluzand conducte din otel inox si polipropilena, cu robineti de inchidere si sisteme de prindere.

Flux maxim de aer : $20 \text{ m}^3 \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ (nu mai mult de 10min /zi - de ex. curatarea sedimentelor)

Flux optim de aer : $3-12 \text{ m}^3 \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$

% de consum O₂ : 5-11 % m⁻¹

Diametru interior : Ø 65mm

Material : performanță EPDM, J34

Pierdere presiune : 3-5 kPa

Cantitate : 2 seturi

Vane cu actionare electrica sistem aerare bazin AIR

Actionare: electrica

Cantitate: 2 buc

Conducte, reductii si fittinguri

Caracteristici: structuri auxiliare

Material: otel galvanizat la cald, otel inox, PE, PVC

Cantitate: 1 seturi

Epurare biologica - bazin de sedimentare/recirculare RMSE

Profil pentru suctiunea namolului

Descriere : admisia se face la baza bazinului RMSE, pentru indepartarea namolului in exces din bazin.

Material : PVC/ PE

Cantitate : 4 seturi

Conducta mixare

Descriere : tevi perforate in bazinul RMSE

Material : PVC

Cantitate: 4 seturi

Pompa air-lift (mammoth) pentru pompare namol in exces in bazinul Bio-P

Descriere : pompeaza namolul in exces din bazinul RMSE in bazinul de indepartare fosfor.

Material : PVC/PE

Cantitate: 4 buc.

Coturi evacuare efluent in bazinele RMSE

Descriere : coturile de evacuare permit evacuarea apei epurate din bazinul RMSE

Cantitate: 4 seturi

Vane cu actionare electrica evacuare efluent

Actionare: electrica

Material : fonta

Cantitate: 2 buc.

Vane cu actionare manuala evacuare efluent

Actionare: manuala

Material : fonta

Cantitate: 4 buc.

Vane cu actionare electrica pompe air-lift, conducta mixare bazin RMSE

Actionare: electrica
Material : fonta
Cantitate: 8 buc

Canal overflow

Caracteristici: canal de deversare ajustabil pentru mentinerea nivelului constant in bazin
Material: otel inox
Cantitate: 1 buc

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare
Material: otel carbon galvanizat la cald, otel inox, PE, PVC
Cantitate: 2 seturi

04- Camera suflantelor

Suflante aerare Kubicek

Descriere : suflanta pentru aerarea bazinului AIR
Debit aer: 6.72 m³ / min
 Δp : 60 kPa
Putere instalata : 11 kW
Alimentare electrica : 400 V, 50 Hz
Cantitate: 1A+ 1R buc.

Priza aer cu protectie fonica + evacuare aer cald

Descriere : amplasate in deschiderea pentru aerisire si sunt formate dintr-un grilaj si material textil pentru protectie fonica (si filtrarea aerului si cazul prizei de aer)
Material : otel carbon
Cantitate : 1+1 buc.

Ventilator VKN-N-04-300

Descriere: pentru ventilarea camerei suflantelor
Putere instalată: 110 W
Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz
Accesorii: carcasa protectoare
Cantitate: 1 buc.

Suflanta Kubicek 3D19C-051

Descriere: suflanta in depozitul de namol
Debit aer: 1.97 m³ / min
 Δp : 60 kPa
Putere instalata: 5.5 kW
Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare
Material: PVC, PP, PE
Cantitate: 1 set

05- Echipamente evacuare namol din bazinul Bio-P

Pompa de evacuare namol in bazinul de indepartare fosfor HCP

Descriere: pentru pomparea namolului in exces, prevazuta cu intrerupator cu flotor

Debit : 3.5 l/s
Putere instalata: 0.7 kW
Alimentare electrică : 230 V, 50Hz
Cantitate: 1 buc.

Mecanism de ghidaj pentru pompa submersibila

Material: otel carbon galvanizat la cald, otel inox, alte materiale.
Cantitate: 1 buc.

06- Depozitul de namol

Sistem de aerare cu bule medii

Descriere: cu elemente Jaeger ID65, incluzand conducte din otel inox si polipropilena, robineti de inchidere si elemente de prindere.
Material : performanță EPDM
Cantitate: 1 set

Conducta pentru vidanjare

Descriere: echipata cu mufa de conectare la vidanaja
Cantitate: 1 buc.

Pompa de evacuare supernatant HCP BF21 UNF

Descriere: pentru pomparea supernatantului
Debit : 5 l/s
Inaltime de pompare : 5 mCA
Putere instalata : 1.1 kW
Alimentare electrică : 400 V, 50Hz
Cantitate: 1 buc.

Mecanism de ghidaj pentru pompa submersibila

Descriere : mecanism de ghidaj pentru pompele submersibile cu mecanism de ridicare manual.
Material: otel carbon galvanizat la cald, otel inox, alte materiale
Cantitate: 2 buc.

Senzor tip para pentru nivel, minim/max

Caracteristici: va masura nivelul apei in statia de pompare. Pompele vor porni la atingerea valorilor predefinite ale nivelului apei. Sunt in utilizati doar situatie de avarie atunci cand senzorul ultrasonic nu functioneaza.

Cantitate: 1 set

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare
Material: PVC, PP, PE
Cantitate: 1 set

07- Echipament dozare coagulant in vederea precipitarii chimice a fosforului

Pompa dozatoare

Descriere : dozeaza sulfatul feric in apa menajera cu scopul precipitarii fosforului si a reducerii cantitatii acestuia.
Putere : 22 W
Debit: 2.5 l/s
Alimentare electrica: 230 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere : elemente auxiliare
Material: PVC, polietilena, polipropilena
Cantitate: 1 set

08- Unitatea pentru deshidratarea namolului

Filtru presa din inox Compacteron C2

Descriere: deshidrateaza namolul din depozitul de namol
Capacitate: 1-3 m³ de namol / ora; 28-38 % substanta uscata dupa deshidratare
Greutate : 750 kg
Alimentare electrica : 400 V, 50 Hz,
Putere instalata : 1.1 kW
Cantitate: 1 set

Unitatea de dozare

Descriere: unitate pentru prepararea si dozarea solutiei de PE, alcatuita din : rezervor din plastic cu volumul de 1 m³, dozator cu snec pentru pulberea de PE, mixer pentru solutia de PE, pompa dozatoare controlata cu ajutorul unui convertitor de frecventa.

Dimensiuni : d=1000 ; h=1200 [mm]
Greutate : 150 kg
Putere instalata: 1 kW
Alimentare electrica : 400 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Compresor PKS 4/40

Debit de aer: 4 m³/h
Putere instalata: 0.75 kW
Dimensiuni : 380x490x750 mm
Greutate : 45 kg
Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Pompa de namol NM031

Descriere: asigura pomparea namolului din depozitul de namol in instalatia de deshidratare
Debit : 1-4 m³/h
Greutate : 83 kg
Putere instalata: 0.75 kW
Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Pompa spalare banda MULTINOX

Dimensiuni: 323 x 246 x 861 mm
Greutate: 25 kg
Putere instalata: 2.2 kW
Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz
Cantitate : 1 pc.

Banda transportoare a namolului deshidratat ND2-131 (4)

Dimensiuni : latime 300 (500) mm, lungime 3 m - 5 m
Putere instalata: 1.1 kW
Alimentare electrica : 400 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Tablou electric - de comanda

Caracteristici : pentru operare in regim manual sau complet automat ; control complet automat al deshidratarii namolului si al prepararii floculantului polimeric. De asemenea contine si doi convertizori de frecventa pentru controlul pompei dozatoare si a pompei de namol.Tabloul este echipat cu un ecran LCD cu touchscreen cu vizualizarea procesului.

Cantitate: 1 buc.

09- Panou de automatizare; Instalatia electrica; Echipamente de masura si control

Panou de automatizare

Descriere: reglarea automata a functionarii suflantelor dictata de informatiile transmise de sondele de oxigen, eliminarea namolului in exces, reglarea automata a functionarii pompelor din statia de pompare influent.

Rezistenta: IP 54

Material: plastic

Cantitate: 1 buc.

Sistem de monitorizare, control si vizualizare date tip SCADA

Include : **: Statie de lucru PC complet echipata cu urmatoarea configuratie:**

- Procesor: min Intel Core I5, memorie: min 16 GB RAM, HDD: min 500 GB
- Monitor min 23" LED FullHD
- Licenta Windows 10 + OpenOffice
- Licenta SCADA 500 tags Control Server pentru statia de lucru

Cantitate: 1 set

Debitmetru inductiv masurare debit influent /efluent in statia de epurare

Descriere : debitmetru inductiv cu sistem de afisare

lesire: analog, 4-20 mA

Putere: 20 W

Alimentare electrica : 230 V, 50 Hz

Cantitate: 2 buc.

Unitate masura parametri Hach- set.

Descriere: masoara cantitatea de oxigen dizolvat si temperatura in bazinul de aerare AIR.

Cantitate: 1 set

Unitate de evaluare cu afisarea datelor citite

Descriere: controlul sondelor este realizat de un microprocesor ce va fi operat cu ajutorul unui program (soft) ; citirile cantitatii de oxigen dizolvat si ale temperaturii vor fi vizualizate pe un afisaj LCD.

Domeniu de masura : oxigen :0.0-20 mg/l

Temperatura : 0 - 50° C

lesire: 4 - 20 mA

Putere: max. 37 W

Retea electrica: 230 V, 50 Hz

Rezistenta: IP 66

Cantitate: 1 buc.

Senzor LDO

Descriere: masoara concentratia de oxigen si temperatura lichidului in bazinul de aerare AIR
Temperatura : 0-50° C
Tipul: sensor luminiscent LED
Material: materiale rezistente la coroziune
Cantitate: 2 buc.

11- Dezinfectie efluent

Pompa dozatoare Roytronic P+

Descriere: dozeaza hipoclorit de sodiu cu scopul de a dezinfecta efluentul statiei de epurare.
Putere: 22 W
Alimentare electrica: 230 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare
Material: PVC, polietilena, polipropilena
Cantitate: 1 set

12- Statie de pompare efluent

Pompe submersibile tip HCP

Caracteristici: inclusiv mecanismul de ridicat si bara de ghidaj
Putere instalata: 2.95 kW
Alimentare electrica : 400 V, 50 Hz
Cantitate: 1A+1R buc.

Mecanism de ridicare al pompelor

Material: otel carbon galvanizat la cald
Cantitate: 1 buc.

Mecanism de ghidaj al pompelor submersibile

Descriere: inclusiv sistemul de cuplare, bare de ghidaj, lant
Material: otel inox EN 1.4301
Cantitate: 2 buc.

Senzor ultrasonic

Caracteristici: va masura nivelul apei amonte si aval din camera gratarelor.
Putere instalata: max. 20 W
Alimentare electrica : 230 V, 50 Hz
Cantitate: 1buc.

Panou de comandă

Descriere: panou de comanda pentru controlul pompelor submersibile
Protectie : IP 54
Cantitate: 1 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare
Material: PVC, polietilena, polipropilena
Cantitate: 1 set

Statia de epurare detine agrement tehnic nr. 003-05/1001-2022, emis de MDLPA- CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

Statia de epurare este conceputa si realizata pentru a proteja mediul, reducand incarcările cu elemente poluante din apele uzate, pana sub nivelurile maxim admise.

Functionarea nu prezinta nici un pericol pentru sanatatea oamenilor si nici nu constituie un factor de poluare a mediului in conformitate cu legislatia in domeniu

Materialele utilizate la fabricarea produselor sunt reciclabile dupa expirarea duratei de viata.

La executarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate si verificate în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice prevăzute în proiect și corespondența cu normele în vigoare.

Alternative de proiectare

Nu este cazul.

Alternative privind metoda de execuție

Nu este cazul.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție;*

Profilul de productie:

Lucrarile proiectate au drept scop modernizarea sistemului de canalizare menajera prin realizarea unei statii de epurare noua, moderna de 2800LE realizata pe numarul cadastral 309092.

Capacitatea de productie:

Nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul. Investitia nu prevede procese de productie. Pe toată perioada de construire, toate materialele necesare se vor aduce la locație de la producători autorizați.

- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

Pentru realizarea lucrărilor de punere în operă a statiei de epurare se vor folosi:

- agregate minerale (pietris, balast, nisip); acesta va fi adus din balastiere autorizate din punct de vedere al protecției mediului;
- apa;
- combustibil (motorina) pentru funcționarea utilajelor și vehiculelor de transport-alimentarea acestora se va face de la stații de distribuție carburanți autorizați.
- mortare si betoane speciale.

Energia electrica necesara pentru functionarea sistemului, este asigurata din rețeaua stradala existenta

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Racordarea la rețelele de utilitati - energie electrica, se va realiza in conformitate cu avizul tehnic de racordare emis de DEE Romania SA, dupa obtinerea autorizatiei de construire

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La finalizarea lucrărilor se vor respecta următoarele etape:

- evacuarea din amplasament a utilajelor utilizate la execuția stației de epurare;
- predarea deșeurilor rezultate ca urmare a activităților de construcție unor firme autorizate în vederea valorificării/eliminării;

Activitățile de construire a stației de epurare nu au ca efect distrugerea sau modificarea habitatelor speciilor și nu alterează populațiile de păsări protejate sau nu.

La realizarea investiției se va interveni asupra amplasamentului prin lucrări de săpături, respectiv deplasări de utilaje, însă impactul va fi local (doar în zonele de lucru) și temporar, pe perioada de execuție a proiectului.

Pe perioada executării lucrărilor, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

- să prevină deteriorarea calității mediului geologic;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;
- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;
- în cazul producerii unei poluări accidentale, să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;
- să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător.

Condițiile de contractare cu firma de construcții vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamentele aflate în lucru, pentru a evita poluarea solului, prin transportul și depozitarea temporară separată și depozitarea definitivă corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții, evitându-se astfel pierderile pe traseu și posibilitatea de impact asupra solului.

Monitorizarea tuturor lucrărilor de construcție va asigura adoptarea în timp util a tuturor măsurilor care se impun pentru protecția solului și subsolului.

Prin proiect s-au prevăzut lucrări necesare în vederea refacerii amplasamentelor și aducerea la starea lor inițială:

Solul fertil se decopertează de pe culoarul de lucru și se depozitează separat de pământul rezultat din săpătura.

Refacerea amplasamentului se va realiza prin operații de nivelare și compactare cu scopul aducerii terenului cât mai aproape de starea inițială a acestuia.

Pentru execuția lucrărilor de construire, prin tehnologia de execuție adoptată se va interveni cu lucrări minime, astfel încât amplasamentul nu va suferi un impact semnificativ.

Dupa finalizarea lucrărilor de construcție, antreprenorului îi revine obligativitatea refacerii mediului natural.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Accesul la amplasamentul lucrărilor se va face, prin intermediul drumului de interes local existent în zona.

Nu se vor realiza cai noi de acces și nu se vor aduce schimbări la cele existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale folosite în construcție : Pietris, nisip, balast etc, achiziționate de la furnizori autorizați

Pentru construirea stației de epurare nu se utilizează resurse naturale ci materiale și subansamble procurate din comerț.

Materialele utilizate la fabricarea produselor, sunt reciclabile după expirarea duratei de viață.

Clădirea propusă a fi construită este compusă dintr-o parte subterană reprezentată de bazinul compartimentat din pereți din beton armat și o parte supraterană (suprastructură), care va avea regim de înălțime Parter, având destinația de clădire tehnologic-administrativă pentru stația de epurare. Clădirea tehnică va fi de tip hală metalică, realizată din structura în cadre cu stalpi de beton armat, grinzi metalice, și închideri din panouri sandwich. Acoperișul este de tip sarpantă metalică realizat din panee metalice din profile laminate cu pereți subțiri și învelișuri în două ape din panouri termoizolante de tip sandwich cu grosimea de 10 cm.

Structura de rezistență a clădirii porneste, la partea inferioară, cu un sistem de diafragme din beton armat care formează o cutie rigidă cu dimensiunile în plan și se continuă la partea superioară cu un sistem de cadre mixt alcătuit din stalpi din beton armat și grinzi metalice transversale.

Metodele folosite în construcție sunt cele normale cu respectarea normativelor în vigoare. Prin proiect nu se propun construcții speciale.

Tehnologia de execuție a construcției este una obișnuită, lipsită de tehnici și lucrări speciale. Pe timpul execuției lucrărilor se vor respecta normele de protecție a muncii specifice fazelor de lucru, programul pentru controlul execuției lucrărilor, precum și toate normativele și instrucțiunile specifice categoriilor de lucrări care fac obiectul prezentului proiect.

Metode folosite în construcție

Principalele etape necesare pentru realizarea stației de epurare sunt:

- Organizare de șantier;
- Realizarea lucrărilor specifice:
 - lucrări de terasamente (săpături, umpluturi, taluzuri etc);
 - lucrări de instalații, arhitectura, structură;
 - colectarea și evacuarea apelor pluviale;

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Pe timpul realizării construcției se vor respecta toate normativele în vigoare, precum și normele P.S.I. și de protecția muncii. Beneficiarul și constructorul vor chema proiectantul pentru trasarea amplasamentului înainte de începerea lucrărilor. Constructorul și beneficiarul au obligația de a lua toate măsurile conform legislației în vigoare, pentru eliminarea riscului de accidente și îmbolnăviri profesionale. În timpul execuției, lucrările vor fi supravegheate de o persoană calificată și se vor întocmi procese verbale de lucrări ascunse la următoarele faze :

1. după executarea săpăturilor și înainte de turnarea betonului se va verifica starea și calitatea terenului de fundare.

2. se va consemna corectitudinea montării armăturilor și a confecțiilor metalice înglobate în beton în infrastructură.

Proiectantul va participa la recepția lucrărilor pe faze determinante și va semna procesele verbale de recepție a infrastructurii și a structurii.

Obiectivul MODERNIZAREA SISTEMULUI DE CANALIZARE MENAJERA IN COMUNA CERMEI, JUDETUL ARAD, este compus din:

- Stație de epurare;
- Amenajare interioară incintă;
- Imprejmuirea terenului.

UTILITATI

Alimentarea cu energie electrică este realizată prin racord la rețeaua de distribuție a localității.

Alimentarea cu apa se va face din rețeaua de alimentare cu apa a localității.

Apele reziduale menajere vor fi ghidate în compartimentul de denitrificare.

La terminarea lucrării și efectuării procesului verbal de predare primire a construcției proiectantul are obligația să prezinte beneficiarului caietul de sarcini privind urmărirea comportării în timp a construcției și regurile de utilizare cu instrucțiuni de exploatare și întreținere a acestuia.

Recepția lucrărilor se va face în conformitate cu prevederile Regulamentului de Recepție a Lucrărilor de Construcții și Instalațiilor Aferente Acestora, aprobat prin H.G. nr. 273 din 14.06.1994 cu modificările și completările ulterioare.

Înainte de a solicita recepția finală a lucrărilor, Antreprenorul va îndepărta de pe șantier toate utilajele, lucrările provizorii, surplusul de materiale, deșeuri etc. procedând la efectuarea unei curățenii generale.

Procesul final de recepție finală va fi semnat de Investitor și Consultant, pe baza documentelor din cartea construcției și a observațiilor directe care atestă că lucrările au fost executate conform proiectului, contractului, prevederilor caietului de sarcini și dispozițiilor beneficiarului.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

În acest moment nu există alte proiecte în derulare care să aibă legătura cu proiectul propus.

În zona nu există studii de urbanism recente, iar lucrările propuse nu conduc la posibilitatea apariției de efecte semnificative asupra mediului și nu influențează alte planuri și programe. Proiectul propus nu conduce la posibilitatea apariției de efecte semnificative asupra mediului. Terenul studiat nu este expus riscurilor naturale.

Planul integrează considerente de mediu în perspectiva promovării dezvoltării durabile.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Alternativa de amplasament

Din punct de vedere al amplasării proiectului, alternativele au fost conditionate de existența unui drept de proprietate asupra terenului.

Din punct de vedere tehnic și tehnologic, pentru dezvoltarea proiectului se va opta pentru soluții constructive moderne, agreabile din punct de vedere estetic și prietenoase cu mediul.

Mentionam ca pe amplasamentul studiat exista un decantor subterean, utilizat pentru epurarea apelor uzate menajere din anul 1986. Astfel, s-a considerat oportuna amplasarea viitoarei statii de epurare pe acest amplasament

Alternativă de proiectare:

Soluțiile constructive propuse, materialele utilizate pentru realizarea construcțiilor, regimul volumelor, regimul desfășurării pe orizontală și pe verticală a obiectelor componente, sunt menite să asigure funcționalitate și durabilitate construcțiilor. Se consideră că soluția aleasă va oferi eficiența sporită în raport preț - eficiență și că îndeplinește condițiile tehnice necesare.

Alternativă de construcție/execuție:

Nu este cazul.

În această variantă amenajările propuse, se concentrează pe utilizarea spațiului astfel încât construcțiile să nu se constituie ca un ansamblu compact, ci ca unul aerisit care permite perspective complete asupra peisajului. Prin acest concept s-a creat un echilibru între factorul mediu, factorul economic și cel social.

- 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);

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Se vor obtine avizele și autorizațiile solicitate prin certificatul de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;*
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*
- metode folosite în demolare;*
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

Nu este cazul. Proiectul nu prevede activități de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- 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;

Distanța față de granițe pentru proiectul propus, este de 43,05 km. Acesta nu intra 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

- 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;

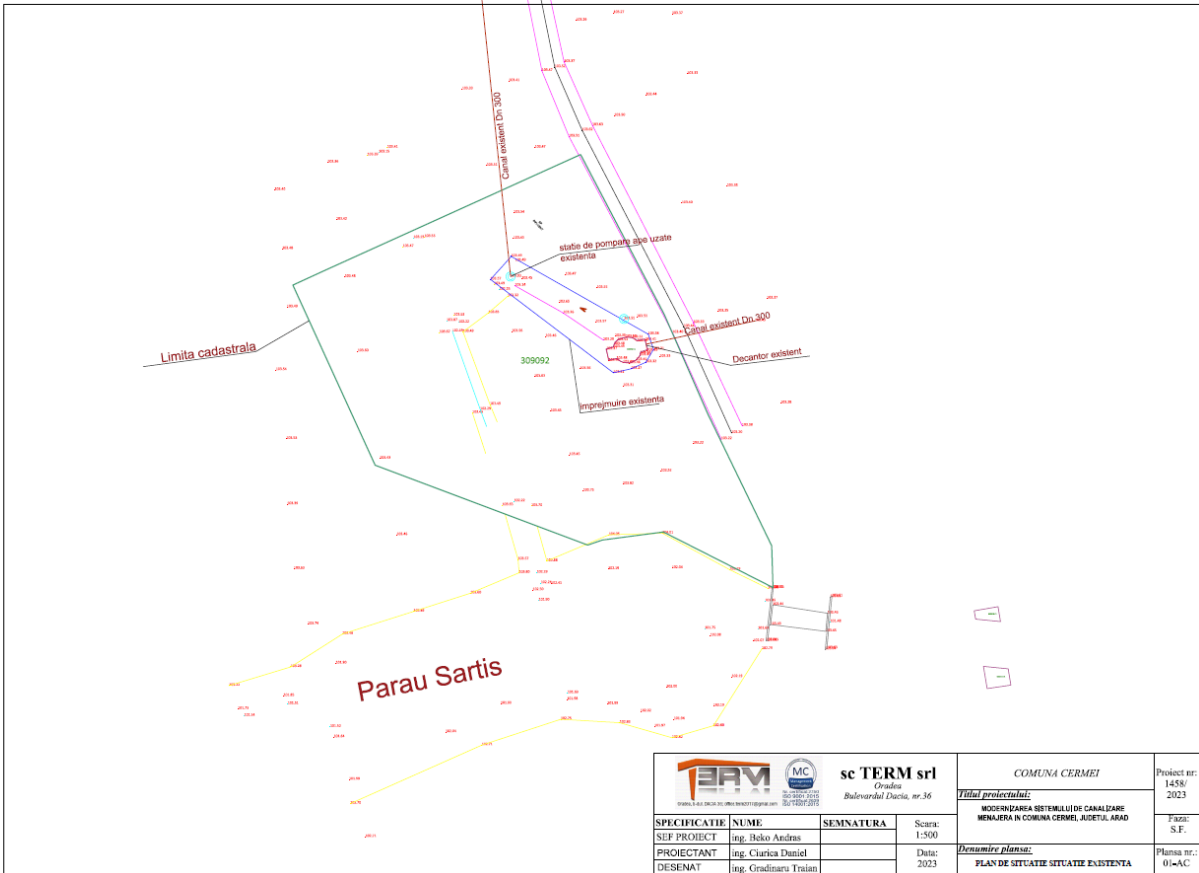
Pe terenul pe care se va dezvolta această propunere de proiect și în proximitatea acestuia nu există vestigii arheologice și monumente istorice incluse în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000.

Cu toate acestea, antreprenorul va trebui să asume responsabilitatea ca în cazul în care prin lucrările de execuție va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

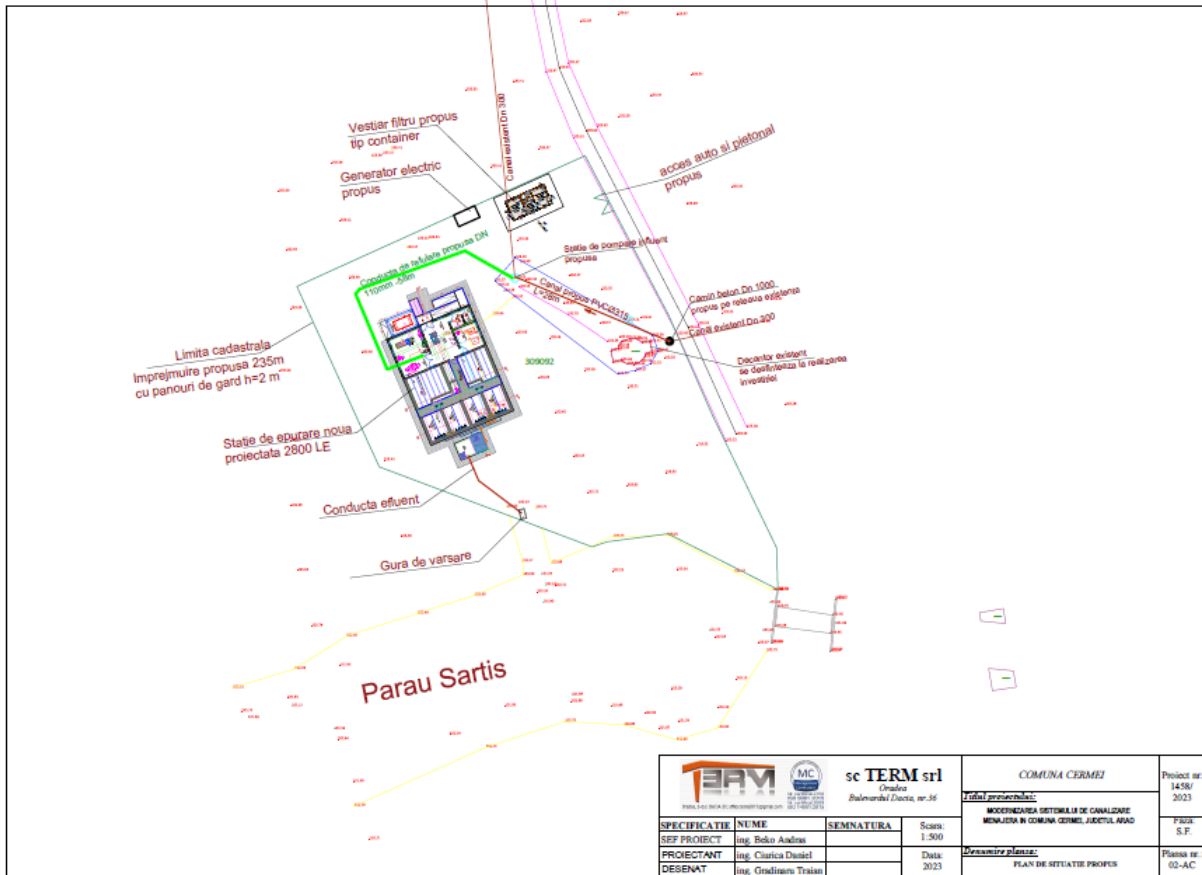
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:



Plan general cu suprapunere sit Natura 2000



Plan de situatie-situatia existenta



Plan de situatie - situatie propusa

□ *folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

- Folosița actuală: teren intravilan ;
 - Folosița planificată: clădire cu funcțiunea de stație epurare.
- Categoria de folosiță a terenului studiat este curți-construcții.

□ *politici de zonare și de folosire a terenului;*
Nu este cazul.

□ *arealele sensibile;*

Amplasamentul studiat se află în situl Natura 2000 ROSPA 0014 Campia Cermeiului, ocupand un procent de 0,00017% din acesta.

- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi ROSPA0014te sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Coordonate geografice în sistem de proiecție STEREO 1970

COORDONATE LIMITA CADASTRALA STUDIATA

X=	Y=
564398.5800	257931.9500
564372.2300	257945.7500
564355.7700	257952.9600
564334.0500	257963.5100
564327.1700	257963.7100
564336.3300	257945.6100
564335.0000	257935.5200
564334.1860	257933.1000
564347.3420	257898.0180
564377.0350	257884.4260
564379.5270	257889.8250

COORDONATE STATIE DE EPURARE NOU PROPUSA

X=	Y=
564375.1218	257899.3510
564381.3561	257915.0248
564359.1370	257924.3588
564356.6680	257918.4814
564371.1615	257901.0852
564352.9802	257920.0306
564352.6303	257908.8701
564349.4208	257910.5130

COORDONATE DECANTOR EXISTENT (CE SE VA DESFIINTA DUPA REALIZAREA INVESTITIEI)

X = 257939.5463 Y = 564366.2683

COORDONATE VESTIAR FILTRU

X=	Y=
564391.0200	257918.6832

564387.7345 257920.1678

564390.6881 257926.5695

564393.9232 257925.1076

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

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

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

a) protecția calității apelor:

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

În perioada de execuție a stației de epurare principalele surse de poluare a apelor pot proveni de la:

- execuția lucrărilor;
- organizarea de șantier;
- traficul autovehiculelor care asigură materialele necesare;
- utilajele utilizate pentru amenajarea obiectivului;

Pentru apele pluviale sunt prevăzute sistem de colectare și evacuare ale acestora.

În perioada de execuție lucrărilor se poate aprecia existența unei influențe atât calitative cât și cantitative asupra apelor de suprafață, datorită execuției lucrării.

Sub aspect calitativ pot apărea emisii de poluanți în apă dacă nu se respectă condițiile și măsurile specifice de execuție ceea ce poate duce la deversări în apele de suprafață.

Materialele folosite nu conțin elemente agresive sau care se pot dizolva în apele pluviale care se scurg de pe platforma șantierului.

Cursurile de apă nu sunt afectate din punct de vedere biologic de execuția acestor lucrări.

Cu totul accidental, în perioada de execuție a lucrărilor pot apărea scurgeri de hidrocarburi de la mașinile și utilajele utilizate pe șantier. Menționăm caracterul temporar și redus al acestor emisii care vor înceta după execuția lucrărilor.

Execuția și exploatarea lucrărilor nu presupune introducerea de poluanți în apele subterane, ci dimpotrivă eliminarea unui factor de poluare grav ce poate afecta apele subterane prin deversarea apelor menajere direct în natură.

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

Stația de epurare propusă, este o construcție nouă dreptunghiulară din beton armat, îngropată parțial, cu o suprastructură în cadre cu stâlpi din beton armat și grinzi metalice transversale care alcătuiesc acoperișul metalic și închideri din panouri termoizolate tip sandwich. Construcția va acoperi toate elementele componente ale stației propuse, subterane și supraterane.

Procedeul de epurare biologic are la baza principiul de epurare mecano-biologic cu biomasă în suspensie, aerată cu bule fine, cu funcționare secvențială cu nivel constant și curgere continuă. Stația de epurare este echipată și cu sistem de precipitare a fosforului.

Pentru conectarea rețelei de canalizare menajeră existentă, în incinta stației de epurare se propune o stație de pompare ce va deservi ca pompare a influentului până în stația de epurare nou propusă prin intermediul unei conducte de refulare de PE 100 SDR 17 PN10 Dn110 de lungime de 58 m ce se va monta îngropat.

Pentru evacuare apelor uzate menajere tratate la ieșirea din stația de epurare se montează o stație de pompare a apei epurate ce va deversa în rețeaua existentă, prin intermediul unei conducte de refulare de PE 100 SDR 17 PN10 de lungime de 48 m, ce se va monta îngropat. Astfel se va folosi evacuarea existentă a rețelei de canalizare în emisar.

Suprafața de teren ocupată definitiv, reprezentând amplasamentul stației de epurare, este de 427 mp.

b) protecția aerului:

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

În etapa de execuție principalele surse de poluare ale aerului pot fi:

- surse liniare - traficul rutier;
- surse de suprafață - funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru;
- surse punctiforme - nu este cazul.

În etapa de construire, principalii poluanți atmosferici, sunt: dioxidul de sulf, oxizii de azot, monoxidul de carbon/dioxidul de carbon, pulberi în suspensie.

În timpul lucrărilor de execuție, principalele surse principale de impurificare a aerului suntcele rezultate din funcționarea motoarelor utilajelor, pulberi rezultate din lucrările de excavatii ala pământului si transport de materiale, în cadrul lucrărilor de execuție. Poluanții emiși în atmosferă sunt în principal particule în suspensie (mai ales de la lucrările de excavații și prin antrenarea de la traficul utilajelor), dar și gaze de ardere de la funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport.

Efectul acestei surse de poluare poate fi diminuat printr-o bună organizare a activității pe santier, prin acoperirea materialelor pulverulente depozitate temporar sau stropirea cu apă a acestora în vederea evitării dispersării lor în atmosferă.

Diminuarea într-o mare măsură a emisiilor poluante gazoase ce provin de la utilaje (excavatoare, buldozere, încărcătoare, etc.) existente pe santier, se poate realiza prin utilizarea doar a acelor ce sunt dotate cu monitorizare EURO 4, EURO 5.

În timpul lucrărilor de execuție se estimează că vor fi folosite următoarele tipuri de utilaje:

A. Utilaje de transport:

- autobasculante

B. Utilaje terasiere:

- buldozere
- excavatoare

C. Utilaje de ridicat și depanare:

- automacarale
- atelier mobil de intervenție

Aceste utilaje de lucru vor provoca emisii ne semnificative, având în vedere spațiul liber de dispersie și lipsa unor surse similare simultane în vecinătate (nu se pun probleme de sinergism).

De altfel perioada de execuție este relativ redusă, iar în timpul exploatării obiectivului nu există astfel de surse.

Astfel, nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

În timpul exploatării lucrărilor se apreciază încetarea surselor de poluare a aerului. În perioada de funcționare curentă, lucrările corect exploatare, nu constituie surse de emisii poluante pentru aer.

Obiectivul de investiții proiectat nu poluează aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Obiectivul de investiții proiectat nu poluează aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție trebuie depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului. În cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi împrastiate prin acțiunea vântului. Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului de materiale, acestea se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane adecvate tipului de material transportat, etc.

Pe timpul depozitării se vor stropi depozitele de sol pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport și utilajele vor folosi numai pe suprafețe amenajate existente, astfel încât să se reducă pe cât posibil reantrenarea particulelor în aer.

Se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii din gazele de ardere, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admisi (depășiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

Este important ca în pauzele de activitate, motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasă a activităților de construcție, cu respectarea programului planificat și actualizarea după caz a acestuia, funcție de situațiile specifice aparute, va permite fluidizarea circulației și evitarea de supra-aglomerări de mijloace de transport.

Avand in vedere masurile prezentate anterior, nu se estimeaza a fi necesare instalatii pentru controlul emisiilor.

Sursa de poluare a aerului in perioada de executie a investitiei este :

- traficul auto; poluantii specifici functionarii autovehiculelor ce tranziteaza zona contin oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, etc.

Perioada de construire

Toate activitățile desfășurate în faza de execuție a lucrărilor proiectate pentru pregătirea viitorului amplasament sunt surse de emisie fugitive de praf, precum și de poluanți specifici de gaze de eșapament, zgomote și vibrații: emisii fugitive de praf, poluanți din gazele de eșapament care includ NO_x, CO, SO₂, aldehyde, pulberi în suspensie, VOC pentru motoarele pe motorină.

Sursele mobile de poluare a aerului în faza de construire vor fi reprezentate de:

- emisii de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj;
- emisii de gaze rezultate la efectuarea operațiilor de sudură-tăiere (generatoare de acetilenă);

Poluantul	U.M.	Val limita emisie OM nr. 462/1993
pulberi	mg/Nmc	50
monoxid de carbon(CO)	mg/Nmc	250
oxizi de sulf (SO _x) (exprimați în SO ₂)	mg/Nmc	2000
oxizi de azot (NO _x) (exprimați în NO ₂)	mg/Nmc	500
Substanțe organice exprimate în carbon total	mg/Nmc	50

Din valorile obținute rezultă că nu se vor depăși limitele maxime admisibile specificate în Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Poluarea este sezonieră.

Volumul emisiilor provenite de la generatoarele de acetilenă nu poate fi cuantificat, acesta fiind funcție de starea tehnică a generatoarelor și de frecvența operațiilor de tăiere și sudură.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În etapa de execuție, principalele surse de zgomot și de vibrații generate de procesul de Construire a stației de epurare sunt:

- în fronturile de lucru, funcționarea utilajelor și circulația autovehiculelor care transportă materialele necesare amenajării.

Măsuri pentru diminuarea nivelului sonor:

- Se va acorda o atenție sporită manevrării utilajelor;
- Se vor executa lucrări pe timpul zilei;

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării terenului pentru fundație, transportul și manipularea echipamentelor, transportul personalului. Întrucât

acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

Pentru faza de construire sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilaje și mijloace de transport. Tipurile de utilaje care vor fi folosite și puterile acustice asociate sunt: buldozere $L_w \approx 115$ dB(A); încărcătoare tip Wolla $L_w \approx 112$ dB(A); excavatoare $L_w \approx 117$ dB(A); compactoare $L_w \approx 105$ dB(A); finisoare $L_w \approx 115$ dB(A); basculante $L_w \approx 107$ dB(A).

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- climatici - viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetație.

Tip de poluare	Sursa de poluare	Poluare maxima permisa	Poluare prognozata si masuri de eliminare/reducere				Masuri de eliminare/reducere a poluării
			obiectivului	In zone de protecție	In zone rezidențiale, recreere, cu luarea in considerare a poluării de fond		
					Fără masuri de reducere/eliminare	Cu implementarea masurilor	
<i>In perioada de construire</i>							
zgomot	Activitatea utilajelor, circulația auto	STAS 10009/1988 65 dB (A)	85 - 117 dB (A)	<65 dB(A)	<50 dB(A)	<40 dB(A) pe timpul nopții	Sunt surse cu acțiune limitata, în timpul zilei.
<i>In perioada de funcționare</i>							
zgomot	Utilaje si mijloace de transport	45 dB (A)	60-70dB(A) în incinta	<65 dB (A)	< 50 dB (A)	<40 dB (A) în timpul nopții	Sunt surse exterioare cu acțiune limitata, în timpul zilei

Pentru zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/89 - Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot și prevăd la limita unei incinte industriale valoarea maximă de 65 dB. Pentru intervalul 22.00 - 6.00, limita admisibilă pentru nivelul de presiune sonoră, continuu echivalent, ponderat A este de 40 dB(A).

Reducerea zgomotului produs de utilajele respective se poate realiza în limite admisibile prin întreținerea în stare bună de funcționare a lor.

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ și nu va depăși valoarea admisă conform STAT 10009/1988.

In perioada de operare: Produsele nu produc zgomot in timpul functionarii in conditii normale de exploatare (echipamentele sunt montate in interiorul cladirii tehnice si/sau subteran in bazine din beton)

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Activitățile specifice pentru execuția/construirea, respectiv funcționarea, stației de epurare nu reprezintă o sursă care ar putea contribui la modificarea valorilor radioactivității specifice zonei;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. In activitatea desfasurata nu se vor utiliza surse generatoare de radiatii si nici materiale radioactive.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Posibilele surse care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului, sunt următoarele:

- depozitarea necorespunzătoare a materialelor rezultate din operațiile de săpătură;
- scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele de transport;

Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru prevenirea oricăror potențiale poluări ale solului se vor lua următoarele măsuri:

» În etapa de execuție:

- lucrările de construcție vor fi corelate cu lucrări de ameliorare a terenurilor afectate.

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu materiale necesare execuției stației de epurare; Utilajele și autoutilitarele folosite pentru transportul materialelor de construcție vor fi menținute în perfectă stare de funcționare. Reparațiile acestora și schimburile de ulei și de anvelope vor fi făcute numai în centre specializate, în afara amplasamentului proiectului.

- manipularea substanțelor utilizate pentru marcaje se va face respectând fișele cu date de securitate în scopul evitării afectării mediului înconjurător

» Pe durata exploatării și întreținerii stației de epurare:

- se va asigura menținerea în stare de funcționare a amenajărilor;

Un impact asupra folosinței terenului poate rezulta din următoarele activități:

- lucrările de execuție ale șanțurilor și forajelor în vederea montării conductelor, prin modificarea structurii solului ce poate conduce la scăderea fertilității solului;

- funcționarea și întreținerea utilajelor prin eventuale scurgeri de combustibili și lubrifianți;

- curățirea conductelor prin eliminarea pe sol de praf, oxizi metalici, resturi de PEHD;

- activitățile personalului prin gestionarea neadecvată a deșeurilor.

În condițiile respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, impactul asupra solului va fi redus.

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție și după punerea în funcțiune a acestuia, nu vor exista surse continue de poluare a solului.

În perioada de execuție, suprafața terenului va fi modificată prin executarea lucrărilor de amenajare, săpături și nivelare teren necesare pentru amplasarea subansamblelor construcției. În cazul acestui proiect se vor executa lucrări de terasamente, săpături, desfacere și refacere a sistemului rutier, în scopul executării lucrărilor. După executia lucrărilor, se vor executa umpluturi, refacerea sistemului rutier sau a zonelor afectate, astfel încât se va reface peisajul la starea inițială.

Colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor și reziduurilor de orice fel, pe baza de contract cu o firmă specializată, va reduce la minim posibilitatea de poluare a solului.

Activitatea specifică acestui funcționării stației de epurare nu generează poluare asupra solului.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului - Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Obiectivul se află în situl Natura 2000 ROSPA 0014 Campia Cermeiului, ocupând un procent de 0,00017% din acesta.

Influența asupra ecosistemelor terestre și acvatice este dezvoltată în Capitolul XIII aferent acestui material.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Lucrările de construcție se vor desfășura numai pe suprafețele destinate, cuprinse în proiect, fără afectarea unor suprafețe suplimentare de teren, precum și:

- utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- evitarea oricaror scurgeri a carburantilor lichizi, uleiuri, vopseluri etc. In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante si inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societati specializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri pe amplasament sau in vecinatatea amplasamentului. Astfel, se va asigura un sistem de gestionare a materialelor necesare executiei lucrarilor in conditii corespunzatoare;
- deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in cadrul punctelor de lucru vor fi colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop.
- utilizarea de materiale și tehnologii moderne verificate, de mare fiabilitate, care să permită exploatarea comodă, pentru asigurarea cu durata de viață de 50 ani.

Se va avea in vedere:

- Utilaje adecvate și întreținute conform cărții tehnice și cerințelor legale.
- Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.
- Transportul materialului de umplură de la /la locul de montare a conductei în basculante acoperite cu prelată.
- Traficul greu prin localități se va efectua cu reducerea vitezei la maxim 30 km/oră pentru reducerea zgomotului și evitarea vibrațiilor.
- Stocarea substanțelor periculoase , daca este cazul, în celule etanșe și depozitare în locuri special amenajate. Colectarea selectivă și managementul corespunzător al deșeurilor.
- Refacerea zonei la terminarea lucrărilor

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;

Vecinătățile terenului pe care va fi amplasată stația de epurare:

La nord - locuinte la aproximativ 240 de metri;

La est - teren neutilizat, apoi linie de cale ferata;

La sud - Raul Sartiș;

La vest - teren neutilizat.

Distanța față de zonele de locuit cele mai apropiate de stația de epurare este de 240 m pe direcția Nord (locuințe aparținând satului Cermei).

Implementarea și funcționarea proiectului „MODERNIZAREA SISTEMULUI DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA CERMEI, JUD. ARAD”, propus a fi amplasat în UAT Cermei, sector intravilan, poate genera următoarele surse potențiale de poluanți pentru aer:

1. Emisii de gaze și particule în aer în timpul etapei de construcție:

a. Emisii de praf: Acestea pot fi generate în timpul lucrărilor de construcție, cum ar fi excavarea și mișcarea solului, construcția de drumuri de acces sau lucrările de fundație pentru stația de epurare.

b. Emisii de gaze de eșapament: Echipamentele de construcție și vehiculele folosite în timpul etapei de construcție vor emite gaze de eșapament care pot conține monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (Nox) și particule fine (PM2.5 și PM10).

2. Emisii de gaze și particule în aer în timpul etapei de funcționare:

- Emisii de praf: Poate exista o sursă minoră de praf ca rezultat al activităților de întreținere și de operare a sistemului de canalizare și a stației de epurare.

Este important de notat că implementarea și funcționarea unui sistem de canalizare și a unei stații de epurare contribuie la îmbunătățirea calității apei și a sănătății publice prin reducerea poluării apei cu deșeuri umane și industriale. Cu toate acestea, este esențial să se ia măsuri adecvate pentru a minimiza orice impact potențial asupra calității aerului în timpul etapelor de construcție și de funcționare.

În cadrul proiectului propus pentru implementarea unui sistem de canalizare și a unei stații de epurare în comuna Cermei, este esențial să se acorde o atenție deosebită aspectelor legate de protecția mediului și sănătatea populației. Etapa de construcție, poate avea un impact asupra calității aerului din zonă, iar gestionarea corectă a acestor aspecte este crucială pentru a minimiza potențialul risc asupra sănătății populației. În timpul etapei de construcție, lucrările de excavare, mișcarea solului și construcția infrastructurii pot elibera particule de praf în aer. Aceste particule pot fi inhalate de către locuitori și pot afecta sistemul respirator, provocând probleme de sănătate, mai ales în rândul persoanelor vulnerabile, precum copii și vârstnici. De asemenea, echipamentele de construcție și vehiculele folosite în timpul etapei de construcție vor emite gaze de eșapament. Printre aceste gaze se numără monoxidul de carbon, care poate fi toxic și reduce capacitatea de transport a oxigenului în sânge, și oxizii de azot, care pot contribui la formarea ozonului la nivelul solului și pot agrava afecțiunile respiratorii. Pentru a minimiza impactul asupra calității aerului în timpul etapei de construcție, este important ca lucrările să fie efectuate în conformitate cu normele și regulamentele de mediu. Utilizarea echipamentelor moderne cu emisii reduse și aplicarea măsurilor de control al prafului pot contribui la reducerea poluării aerului în această fază.

În concluzie, implementarea și funcționarea unui sistem de canalizare și a unei stații de epurare sunt măsuri importante pentru îmbunătățirea calității apei și protejarea mediului înconjurător. Cu toate acestea, este necesară o abordare integrată pentru a minimiza impactul asupra calității aerului și a sănătății populației. Prin utilizarea tehnologiilor moderne și respectarea normelor de mediu, proiectul poate contribui la asigurarea unei viitoare mai sănătoase și mai curate pentru locuitorii din comuna Cermei.

Nu exista impact pe termen lung, iar pe termen scurt, lucrările de construcții montaj se vor desfășura în localitate și în afara acesteia, pe intervale scurte de timp, impactul fiind nesemnificativ.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se reduce la minim posibilitatea apariției unor incidente tehnice sau accidente umane.

În zona studiată nu există obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, sau zone de interes național. Așezările umane nu au suferit ca urmare a realizării unor sisteme de canalizare centralizate, dimpotrivă, prin realizarea acestora, se asigură condițiile igienico-sanitare necesare desfășurării unei activități normale și o creștere a gradului de civilizație și igienă, contribuind la îmbunătățirea vieții locuitorilor.

Stația de epurare detine agrement tehnic nr. 003-05/1001-2022, emis de MDLPA- CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Statia de epurare este conceputa si realizata pentru a proteja mediul, reducand incarcările cu elemente poluante din apele uzate, pana sub nivelurile maxim admise.

Functionarea nu prezinta nici un pericol pentru sanatatea oamenilor si nici nu constituie un factor de poluare a mediului in conformitate cu legislatia in domeniu

Prin lucrările proiectate va creste confortul locuitorilor din zonă, se vor menține condiții de mediu prielnice.

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

Nu este cazul. Activitatea obiectivului propus nu impune adoptarea unor măsuri de protecție a așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Pe perioada execuției obiectivului propus, antreprenorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții. Antreprenorul are obligatia de a asigura serviciile sanitare pentru ca în organizarea de șantier să se respecte igiena în construcții și curățenia, astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe.

In timpul execuției constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția si igiena muncii în construcții.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru ca in organizarea de șantier și pe traseul lucrării să se respecte igiena in construcții si curățenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

Prin natura și structura lucrărilor de execuție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

De asemenea, în timpul execuției nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare. Investiția se realizează în concordanță cu prevederile planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului, cu prevederile standardelor și normelor românești, cu cerințele MLPTL.

Prin realizarea acestor obiective, se va contibui la asigurarea unui climat de igienă și dezvoltare al societatii locale (locuinte, cladiri publice administrative de interes local, cladiri de invatamant si religioase), asigurând astfel și premisele atragerii de eventuali investitori.

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;

Deseurile generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in incinta organizarii de santier.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, anexa 2) sunt urmatoarele:

Denumirea deseului	Starea fizica (solid - S, lichid - L, semisolid - SS)	Codul deseului	Sursa	Cantitati	Management
Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	S	17 05 04	Lucrari de excavare	Cantitatile vor depinde de tipul si adancimea de fundare	Eliminare in depozit deseuri inerte
Deseuri metalice (fier si otel)	S	17 04 05	Lucrari de construire (de la armaturi)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Cabluri	S	17 04 11	Lucrari de racord si retele electrice	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Beton	S	17 01 01	Lucrari de construire (fundatii, structura de rezistenta)	Nu se pot estima la aceasta faza	Depozit de deseuri inerte sau valorificare conform ghidurilor in materie
Amestecuri de beton, materiale ceramice, etc., altele decat cele specificate la 17 01 06	S	17 01 07	Lucrari de constructie si amenajri interioare (tencuieli, sparturi gresie, faianta, etc.)	Nu se pot estima la aceasta faza	Eliminare in depozit de deseuri inerte
Lemn	S	17 02 01	Lucrari de construire (cofrare)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Ambalaje de hartie si carton	S	15 01 01	Ambalaje de la produse utilizate pentru finisajele si amenajarile interioare (produse ceramice, corpuri iluminat, etc.)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate

Ambalaje de plastic	S	15 01 02	Ambalaje de la produsele utilizate pentru finisajele si amenajarile interioare (produse ceramice, corpuri iluminat, etc.)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Deseuri municipale amestecate	S	20 03 01	Activitatile personalului angajat in perioada implementarii proiectului	Cca. 0,5-1 mc/zi	Eliminare prin depozitare in deposit de deseuri
Deseuri de hartie/carton	S	20 01 01	Activitatile personalului angajat in perioada implementarii proiectului	Nu se pot estima la aceasta faza mc/zi	Valorificare prin unitati specializate

Din punct de vedere statistic, cca. 3% din materialele utilizate devin moloz in faza de constructie.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deșeurilor produse in perioada executarii lucrarilor, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deșeurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si creșterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deșeuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;
- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- se interzice abandonarea deșeurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deșeurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, evidentiindu-se atat cantitatile de deșeuri rezultate, cat si modul de gestionarea acestora.

Cantitatea totală de deșeuri produsă este determinată de suprafața construită/cantitatea de materiale folosite, numărul de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor; Gestionarea deșeurilor se va realiza conform HG 856/2002, privind gestiunea deșeurilor si a OUG 92/2021 cu modificările si completările ulterioare.

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

Activitatea desfășurată trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de o gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenire/ reducere;
- reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/ depozitare.

Operatorii economici care genereaza deșeuri in urma activitatii de productie, conform legislatiei actuale sunt obligati sa intocmeasca si sa implementeze un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deșeurilor generate din activitatea si sa adopte masuri de reduce a pericolozitatii deșeurilor.

Prima optiune este prevenirea producerii de deșeuri prin alegerea, inca din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Nu intodeauna se poate evita producerea deșeurilor.

Trebuie luate masuri de minimizare a cantitatilor de deșeuri generate. Acest lucru se va face prin: prin reutilzare, reciclare si valorificare energetica. Reducerea cantitatii de deșeuri se poate face si prin colectarea selectiva a deșeurilor in vederea valorificarii acestora.

Reutilizarea: vor fi luate masuri de reutilizare a tuturor deșeurilor reciclabile se va proceda la colectarea selectiva a deșeurilor, vor fi reutilizate ambalajele de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor, vor fi reutilizate pungile de plastic sau vor fi inlocuite cu sacose din materiale textile.

Reciclare: deșeurile vor fi colectate selectiv si predate in vederea reciclarii de catre firmele specializate si se va asigura ca deșeurile de ambalaj sa fie curate si uscate, deoarece instalatiile de sortare si procesare pot fi afectate de materialele neconforme, iar procesul de reciclare poate fi ingreunat.

Valorificare energetica: predarea deșeurilor pretabile societatiilor specializate in vederea valorificarii energetice in detrimentul depozitarii.

Eliminarea/depozitarea sa fie ultima optiune aleasa, atucnci cand celelalte au fost epuizate.

Deseuri menajere urbane

Vor fi colectate selectiv in containere speciale si transportate in locuri special amenajate si omologate de autoritatile competente. Se va incheia un contract cu o firma specializata in depozitarea si colectarea deseurilor.

Deseuri industriale:

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerintele Legii 211/2011 privind regimul deseurilor si a legislatiei speciale si subsecvente aplicabile pentru categorii de deseuri si pentru operatiunile cu deseurile.

Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, in recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzator codului deseului. Se va evita formarea de stocuri care ar putea ROSPA0014 risc de incediu, mirosuri etc. pentru vecinatati.

Deseurile periculoase se stocheaza in recipiente metalice, rezistente la soc mecanic si termic, inchise etans, spatiul de depozitare respectiv sa fie prevazut cu dotari pentru prevenirea si reducerea poluarilor accidentale.

Se vor lua toate masurile necesare pentru colectarea si depozitarea in conditii corespunzatoare a deseurilor generate in perioada de realizare a proiectului si de a se asigura ca operatiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare sa fie realizate prin firme specializate, autorizate si reglementate din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.

Transportul deseurilor se realizeaza numai de catre operatori economici care detin autorizatie de mediu conform legislatiei in vigoare pentru activitatile de colectare/stocare temporara/tratare/valorificare/eliminare privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

In perioada de functionare, deseurile menajere vor fi colectate in pubele si vor fi evacuate de catre o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi incheiat.

Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, in recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzator codului deseului. Se va evita formarea de stocuri care ar putea ROSPA0014 risc de incediu, mirosuri etc pentru vecinatati.

Deseurile periculoase se stocheaza in recipiente metalice, rezistente la soc mecanic si termic, inchise etas, spatiul de depozitare respectiv sa fie prevazut cu dotari pentru prevenirea si reducerea poluarilor accidentale.

Deseurile reciclabile (hartie / carton, plastic, metal, sticla) vor fi colectate selectiv, in vederea valorificarii prin agenti economici autorizati si reglementati din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.

Deseurile periculoase (uleiuri) vor fi predate in vederea eliminarii/depozitarii catre o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi incheiat.

Transportul deseurilor se realizeaza numai de catre operatori economici care detin autorizatie de mediu conform legislatiei in vigoare pentru activitatile de colectare/stocare

temporara/tratare/valorificare/eliminare privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

În timpul executării lucrărilor se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase:

- substanțe și preparate inflamabile (combustibili);
- substanțe și preparate periculoase pentru mediu - substanțe care utilizate în mediu ar putea prezenta risc pentru unul sau mai multe componente de mediu (ulei, etc.).
Substanțele și preparate periculoase utilizate, vor fi achiziționate de la unități autorizate și nu vor fi stocate pe amplasament sau în proximitatea acestuia.

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în unități service autorizate. Aceeași procedură se va aplica și pentru operațiile de întreținere și încărcare acumulatori auto.

În perioada de funcționare nu se vor utiliza substanțe chimice periculoase. Pe amplasament nu se vor depozita combustibili.

Prevederi pentru monitorizarea mediului

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsurători și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv:

Pentru factorul de mediu apă, se vor preleva probe; indicatorii urmăriți : pH, materii în suspensie, CBO₅, CCOCr, sulfuri și hidrogen sulfurat, ion amoniu, substanțe extractibile, detergenți sintetici biodegradabili. Valorile rezultate din măsurători se vor compara cu valorile limită de emisie prevăzute în HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr.352/2005 - NTPA 002/2002.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații : tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 - Condiții de calitate privind protecția atmosferei și Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei.

Pentru factorul de mediu zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 - Acustica urbană - limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului

în construcții civile și social - culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 537/1997, cu modificările și completările ulterioare.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Operațiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele și mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați sau desfășurare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Alimentarea cu combustibil, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate și autorizate. Aceste operații nu vor fi efectuate pe amplasament.

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

- se vor utiliza următoarele resurse naturale: nisipul, apa și pietrișul. Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod curent la construirea unui astfel de clădiri, respectiv nisip și pietriș achiziționate de la furnizori autorizați. Restul materialelor utilizate vor fi procurate din comerț. Se va utiliza apa pentru umezirea betonului și a drumurilor din interiorul amplasamentului în perioadele calde. Proiectul nu va afecta negativ mediul înconjurător. Terenul nu este traversat de nici o apă curgătoare, așadar acesta nu va afecta în vreun fel resursa respectivă.

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

- 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);

Proiectul va respecta principiul „Do No Significant Harm” (DNSH)

În procesul de pregătire, implementare și durabilitate, investitorul va respecta obligațiile prevăzute în MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 467 bis/10.V.2022 51 principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) (“A nu prejudicia în mod semnificativ”), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, pe toată perioada de implementare a proiectului.

În Uniune, emisiile de gaze cu efect de seră provenite din sectorul apei, al lucrărilor de canalizare, al deșeurilor și al depoluării sunt relativ mici. Totuși, acest sector are un mare potențial de a contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în alte sectoare, în special prin furnizarea de materii prime secundare menite să înlocuiască materiile prime virgine, prin înlocuirea produselor, a îngrășămintelor și a energiei bazate pe combustibili fosili,

precum și prin transportul și stocarea permanentă a dioxidului de carbon captat. În plus, activitățile ce implică digestia anaerobă și compostarea biodeșeurilor colectate separat, care evită depozitarea deșeurilor biologice, sunt deosebit de importante pentru reducerea emisiilor de metan.

Potrivit Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Regulamentul privind taxonomia”), conform căruia noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia se definește astfel:

1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);
2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;
3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;
4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;
5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;
6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

Referitor la obiectivul de mediu 1 -Atenuarea schimbărilor climatice-Constructura și exploatarea acestor infrastructuri nu vor conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră

Proiectele care vizează infrastructura de alimentare cu apă pot produce emisii de GES, în faza de construcție. Modul de prevenire și reducere a emisiilor din faza de execuție, au fost tratate în capitolul anterior

Referitor la obiectivul de mediu 2 Adaptarea la schimbările climatice- Investițiile propuse nu afectează acest obiectiv deoarece pentru investițiile aferente de dezvoltare a infrastructurii de alimentare cu apă vor fi realizate analize de vulnerabilitate la schimbările climatice în cadrul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.

Potrivit prevederilor Legii nr. 292/2018, unul din aspectele analizate de autoritățile competente pentru protecția mediului în etapa de încadrare în vederea luării deciziei cu privire la necesitatea elaborării raportului privind impactul asupra mediului este: "riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;"

Vor fi implementate diferite măsuri de adaptare la schimbările climatice, luând în considerare folosirea eficientă a resurselor:

- utilizarea unor soluții tehnice care să permită adaptarea la temperaturile maxime actuale;
- măsuri de adaptare în conformitate cu specificul climatic al zonei;
- straturi de acoperire rezistente la fluctuațiile de temperatură, rosturi de dilatație rezistente la fluctuațiile de temperatură;
- monitorizarea constantă a comportamentului infrastructurii în contextul utilizării acesteia.

Fenomenele climatice care vor fi luate în calcul pe parcursul tuturor etapelor activităților prevăzute în cadrul acestei acțiuni sunt: inundațiile, eroziunile pluviale, alunecările de teren, ploile torențiale, valurile de călduri. Activitățile prevăzute în cadrul acestei acțiuni vor lua în considerare atât efectele schimbărilor climatice din prezent, cât și cele din viitor. Soluții specifice vor fi puse în aplicare în cazul în care sunt identificate probleme în ceea ce privește adaptarea investițiilor la schimbările climatice.

Totodată se va urmări ca soluțiile de adaptare să nu afecteze în mod negativ eforturile de adaptare sau nivelul de reziliență la riscurile fizice legate de climă a altor persoane, a naturii, a activelor și a altor activități economice și să fie în concordanță cu eforturile de adaptare la nivel local.

În implementare se va asigura respectarea obiectivelor privind adaptarea la schimbările climatice, de exemplu asigurându-se că nu se construiesc corpuri noi acolo unde cele existente pot fi reabilite sau consolidate.

Referitor la obiectivul de mediu 3 Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine:

- Lucrările nu vor deteriora starea / potențialul ecologic a / al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic cu luarea în considerare a efectelor schimbărilor climatice;
- Prin excepție de la cerința de mai sus, în cazul în care investițiile propuse în cadrul proiectului pot deteriora starea / potențialul ecologic ca urmare a modificărilor de natură morfologică a corpurilor de apă sau pot conduce la deteriorarea stării / potențialului ecologic, se va demonstra că proiectul de investiții îndeplinește condițiile stabilite la articolul 4.7 din

DCA, respectiv articolul 2.7 din Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, prin luarea în considerare a următoarele aspecte:

- se vor lua toate măsurile posibile pentru a atenua impactul negativ asupra stării corpului de apă;
- se va analiza dacă motivele care stau la baza acestor modificări sunt de interes public major și / sau beneficiile aduse mediului și societății de realizare a obiectivelor (stabilite la paragraful 1 al articolului 4 Page 8 din DCA) sunt depășite de beneficiile noilor modificări sau schimbări pentru sănătatea umană, pentru menținerea securității umane sau pentru dezvoltarea durabilă;
- beneficiile care sunt înregistrate ca urmare a acestor modificări sau schimbări aduse corpului de apă nu pot fi atinse, prin alte mijloace (opțiune superioară din punct de vedere al protecției mediului), din motive care țin de fezabilitatea tehnică sau din cauza aspecte de natură financiară.
- De asemenea, în cadrul analizei de opțiuni la nivel de proiect, pentru opțiunea selectată, se va demonstra că au fost luate în considerare opțiuni alternative care sunt superioare din punct de vedere al protecției mediului, precum și impactul cumulat cu alte proiecte din bazinul hidrografic;
- Lucrările nu vor afecta negativ într-o măsură semnificativă speciile și habitatele direct dependente de apă.

Referitor la obiectivul de mediu 4 Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor

Investiția nu va afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor întrucât dezvoltarea infrastructurii de canalizare va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

- Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).
- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările nu presupun

utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

- În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.

- Astfel, în conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens. În cazul deșeurilor contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul.

- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligația, conform HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să țină evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate.

Se va avea în vedere ca echipamentele ce vor fi utilizate să îndeplinească cerințele privind eficiența utilizării materialelor și a altor resurse, în concordanță cu prevederile Directivei (EC) 2009/125 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.

Deoarece atât fabricarea, cât și transportul materialelor generează emisii de gaze cu efect de seră, se recomandă folosirea materialelor disponibile cât mai aproape de locul construcției și a celor al căror proces de producție este cât se poate de prietenos cu mediul. Trebuie avută în vedere utilizarea produselor de construcții non-toxice, reciclabile și biodegradabile, fabricate la nivelul industriei locale, din materii prime produse în zonă, folosind tehnici care nu afectează mediul.

Referitor la obiectivul de mediu 5 Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol
Implementarea proiectelor se va face cu respectarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu (inclusiv apă, aer și sol) potențial afectați stabilite prin actele de mediu emise în conformitate cu Directiva EIA.

Relația dintre societatea umană și mediul înconjurător este o reflecție a gradului de eficiență cu care societatea extrage și folosește resursele naturale, construiește habitatul uman și elimină resturile și deșeurile rezultate din aceste procese.

Amprenta pe care o lăsam asupra mediului înconjurător este un barometru al durabilității dezvoltării economice și sociale. Conservarea mediului natural este astfel un dublu deziderat: ea reprezintă atât o reflecție a dezvoltării economice durabile cât și un indice al unui nivel superior de civilizație, care își planifică evoluția pe termen lung cu scopul de a îmbogăți viața fiecărui membru al comunității, acum și pentru generațiile care urmează.

Integritate ecologică:

- satisfacerea nevoilor de bază ale populației: aer și apă curată și alimentație hrănitoare și necontaminată;
- protejarea și întărirea ecosistemelor locale și regionale și a diversității biologice;
- conservarea apei, solului, energiei și a resurselor regenerabile;
- aplicarea strategiilor de prevenire și a tehnologiilor adecvate pentru minimizarea emisiilor de poluanți;
- utilizarea resurselor regenerabile nu mai rapid decât rata lor de reînnoire
- îmbunătățirea serviciilor publice pentru a proteja mai eficient mediul înconjurător

» Impactul asupra populației și asupra sănătății populației

Impactul pe perioada construcției datorat:

- activităților de construire a proiectului; acesta va fi limitat la zona proiectului și în imediata vecinătate a acestuia și într-o perioadă limitată de timp, numai pe perioada normată a Autorizației de Construire;
- zgomotului produs de utilajele agregate de pe șantier; se va produce local și temporar și zgomotul generat de echipamente;
- emisiilor rezultate ca urmare a funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;

Impactul pe perioada exploatării datorat:

- zgomotului de exploatare aferent diverselor obiective aparținând proiectului - nu este cazul;
- intensificării traficului în zona - nu este cazul

Datorită dimensiunii proiectului propus și naturii acestuia, execuția lucrărilor va crea un disconfort asupra populației, dar se va înregistra doar pe perioada de construcție, iar aceasta este limitată în timp (pe perioada normată a Autorizației de Construire) și se desfășoară pe o suprafață strict delimitată, fără a afecta alte suprafețe decât cele prevăzute prin proiect, iar la sfârșitul lucrărilor este prevăzută refacerea amplasamentului la condițiile inițiale.

Se apreciază că impactul asupra mediului al noului obiectiv se va resimți local la nivelul suprafeței amplasamentului și în imediata vecinătate a acestuia datorită lucrărilor de construcție ce se vor efectua, și care implică lucrări de excavare de material, lucrări de montare propriu-zise.

Se consideră că fiind nesemnificativ potențialul impact al proiectului propus asupra factorilor de mediu apă, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sănătății umane.

» **Impactul asupra apei**

Nu este cazul.

» Impactul asupra aerului

Impactul generat în etapa de execuție este unul temporar și limitat la o arie restrânsă. În etapa de utilizare a stației de epurare nu rezultă poluanți ai atmosferei.

Prognozarea impactului

a) Pentru determinarea emisiilor de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificați în „Normele metodologice privind conținutul, sfera de cuprindere, modul de calcul și de raportare a indicatorilor referitori la protecția aerului”, anexă la Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Din tabelul 3.2 la ordinul menționat se utilizează factorii de emisie în kg/1000l pentru motoarele Diesel, specifice autovehiculelor grele. Având în vedere că la funcționarea unui utilaj greu consumul specific de motorină este de 30 l/h, se vor calcula emisiile la arderea combustibilului Diesel pentru un utilaj, ROSPA0014te în tabelul de mai jos. Volumul total al emisiilor depinde de numărul de utilaje și de timpul de funcționare. Considerăm că în perioada de investiție vor funcționa concomitent maxim trei utilaje.

Emisiile de poluanți vor fi următoarele:

Agent poluant	Factorii de emisie, kg/1000l	Emisii, g/h	Σ Emisii, g/h	Limite admisibile, conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993
Particule	1,56	46,8	140,4	500 g/h, p.4.1. Anexa 1
SOX	3,24	97,2	291,6	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4
CO	27,0	810	2430	Nu se specifica
Hidrocarburi	4,44	133,2	399,6	3000 g/h, tabel 7.1., clasa 3
NOx	44,4	332	3993	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4
Aldehide	0,36	10,8	32,4	100 g/h, tabel 7.1., clasa 1
Substanțe organice	0,36	10,8	32,4	200 g/h, tabel 7.1., clasa 2

Din valorile obținute rezultă că nu se vor depăși limitele maxime admisibile specificate în Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Poluarea este sezonieră, lucrările se vor executa în maxim 12 luni.

b) Volumul emisiilor provenite de la generatoarele de acetilenă nu poate fi cuantificat, acesta fiind funcție de starea tehnică a generatoarelor și de frecvența operațiilor de tăiere și sudură.

» Impactul asupra zgomotului

În perioada de execuție, cetățenii localităților cu reședințele lângă caile de acces vor resimți creșterea traficului rutier cu implicații directe de creșterea nivelului de zgomot și creșterea emisiilor de gaze de eșapament ce nu vor depăși valorile maxime admise, mai ales ca executarea lucrărilor va avea o durată de 12 luni, cu perioade de minimă și maximă intenționate.

În perioada de funcționare a rețelei de distribuție a gazelor, nivelul de zgomot va fi practic zero. Nu sunt necesare măsuri de diminuare a impactului asupra zgomotului.

Radiatii

Nu este cazul. În activitatea desfășurată nu se vor utiliza surse generatoare de radiații și nici materiale radioactive.

» Impactul asupra solului

Prognozarea impactului

Impactul asupra solului în timpul realizării lucrărilor de investiții va fi:

- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător.
- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar, pe perioada de realizare a lucrărilor;
- impactul va fi reversibil și remediabil, urmând ca suprafața neocupată să fie amenajată ca spațiu verde;

Impactul prognozat

Nu există surse continue de poluare a subsolului. Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului. În ceea ce privește subsolul, impactul asupra acestuia va fi posibil, dar puțin probabil prin măsurile de protecție luate prin proiect.

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol. Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

În timpul execuției lucrărilor de montaj solul fertil de pe culoarul de lucru va fi depozitat separat de restul pământului rezultat din săpătura, iar la încheierea lucrărilor se va recoperți pe traseu în scopul readucerii terenului la categoria de folosință inițială.

» Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice

Impactul pe perioada construcției

Impactul direct asupra biodiversității se va resimți doar în etapa de construcție, vor exista surse de poluare ce pot afecta biodiversitatea cum ar fi emisiile de praf, acestea având însă un caracter temporar și vor dispărea odată cu încetarea activităților de șantier.

Lucrările de construcție vor fi temporare, pe arie restrânsă. Impactul va fi astfel nesemnificativ și temporar.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a făcut ținând cont de câteva criterii structurate pe următoarele două domenii:

- modificări asupra factorilor de mediu;
- efectele modificărilor factorilor de mediu asupra populației.

Proiectul NU are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate, iar prin propunerile și soluțiile pe care le promovează, previne în mod direct deteriorarea calității mediului înconjurător

Identificare impacturi potențiale

Principale categorii de impact cauzate de realizarea proiectului sunt :

- ✚ răspândirea unor specii invazive de plante;
- ✚ deranjarea ecosistemelor din apropiere și efectul de margine pe perioada executiei lucrarilor;

Calcularea impactului potențial - pierderea habitatelor și fragmentarea.

Pierderile de habitate nu se inregistreaza deoarece prin proiectul propus nu se realizeaza o intrerupere sau suprimare de habitate.

Fragmentarea habitatelor. Nu anticipăm fragmentarea habitatelor prin proiectul propus.

- » Natura impactului (impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ).

Impactul direct se poate manifesta în etapa de execuție asupra factorului de mediu aer prin emisia pe termen scurt de gaze de ardere provenite de la motoarele cu combustie internă și de zgomotul generat de utilajele folosite (de mică intensitate). Având în vedere specificul proiectului, impactul se consideră nesemnificativ.

- » Impactul indirect

- În etapa de execuție

Impactul indirect se poate manifesta asupra factorului de mediu biodiversitate fiind generat de prezenta utilajelor, a lucrătorilor în zona fronturilor de lucru, manifestat doar pe o perioadă limitată de timp și pe suprafețe restrânse.

- In etapa de funcționare: Nu este cazul.

-

- » Impactul cumulat

Nu se poate susține existența unui impact cumulat în arealul analizat prin realizarea acestui proiect.

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

Nu este cazul. Nivelul impactului este limitat, doar în perioada de execuție, la zona afectată de lucrări, fiind temporar.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ și se va manifesta în special în perioada realizării lucrărilor de construcție și doar în zona fronturilor de lucru.

În perioada de funcționare: nu este cazul

Proiectul propus nu este în corelare cu alte proiecte în curs de execuție, demarate de primăria Cermei. Dat fiind natura lucrărilor, al căror impact va fi doar pe durata de execuție a acestora, respectiv până în anul 2025, precizăm că complexitatea acestuia va fi mică, afectând doar santurile unde se vor poza conductele

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea unui impact negativ semnificativ asupra mediului, în perioada realizării lucrărilor, este nulă. Funcționarea proiectului nu presupune apariția unui impact negativ semnificativ.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

În timpul execuției proiectului, impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, fiind localizat pe un areal restrâns, temporar și reversibil. Se manifestă în perioada execuției lucrărilor.

În timpul funcționării: nu este cazul.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu sunt necesare măsuri speciale de minimizare a impactului. Investiția propusă nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

În timpul lucrărilor de execuție a construcției, vor fi luate în considerare toate măsurile necesare pentru a înlătura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție trebuie depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului. În cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi împrastiate prin acțiunea vântului.

Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului, materialele se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane adecvate tipului de material transportat, etc.

Pe timpul depozitării se vor stropi depozitele de sol pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport și utilajele vor folosi numai caile rutiere existente, suprafețe amenajate, astfel încât să se reducă pe cât posibil reantrenarea particulelor în aer.

Se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de ardere, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admisi (depășiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

Este important ca în pauzele de activitate, motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasă a activităților de construcție, cu respectarea programului planificat și actualizarea după caz a acestuia, funcție de situațiile specifice aparute, va permite fluidizarea circulației și evitarea de supra-aglomerări de mijloace de transport.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Ambalajele și deșeurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în funcție de gradul de contaminare a acestora.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor.

- natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul propus, nu intra 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;

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.

Având în vedere caracteristicile proiectului, categoria de folosință a terenului folosit în scopul amenajării stației de epurare, amplasarea acesteia pe un teren care în prezent este utilizat în același scop (instalații de epurare a apelor uzate menajere), nu considerăm că ar fi necesară monitorizarea suplimentară a acestuia.

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

Nu este cazul.

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în România.

În timpul exploatarea instalațiile sunt supravegheate permanent de către personalul operativ al Operatorului, care implicit urmărește și parametrii tehnologici de calitate ai rețelelor.

Lucrările de construcție se vor desfășura numai pe suprafețele destinate, cuprinse în proiect, fără afectarea unor suprafețe suplimentare de teren.

- utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil;
- evitarea oricărui scurgeri pe nisip a carburanților lichizi, uleiuri, vopseluri etc. În cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante și

inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societatispecializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase.

- deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in cadrul punctelor de lucru vor fi colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop.

In timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta urmatoarele reglementari aplicabile referitoare la protectia mediului:

- Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, publicat în MO nr. 190 din 10 august 1993, cu modificări ulterioare;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în MO nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, publicat în MO nr. 274 din 27 aprilie 2010;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, publicat în MO nr. 808 din 27 noiembrie 2007;
- Legea nr. 84/2006 pentru aprobarea OUG nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, publicată în MO nr. 327 din 11 aprilie 2006;
- OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, publicată în MO nr. 442 din 29 iunie 2007, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicată în MO nr. 739 din 31 octombrie 2007;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în MO nr. 98 din 7 februarie 2008;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, publicată în MO nr. 152 din 12 aprilie 2000;
- HG nr. 2.151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, publicată în MO nr. 38 din 12 ianuarie 2005;
- HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, publicată în MO nr. 24 din 11 ianuarie 2006

În analiza monitorizării este important să se facă distincție între monitorizarea unei acțiuni și monitorizarea sistemului de evaluare a impactului asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului reprezintă o prognoză, la un moment dat, a impactului pe care o acțiune proiectată îl generează asupra mediului. Odată acțiunea aprobată pot apărea modificări ale parametrilor luați în analiză la momentul prognozei impactului, fie ca urmare a modificării tehnologiilor proiectate, fie ca urmare a unor probleme neașteptate apărute în timpul exploatării.

Implementarea monitorizării implică, pe de o parte, verificarea acurateții respectării aplicării proiectului conform specificațiilor prevăzute și aprobate în documentația care a stat la baza evaluării impactului și, pe de altă parte, verificarea eficienței măsurilor de minimizare

în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (depozitarea deșeurilor, prezența unor depozite de materiale extrase) sau măsurători (asupra emisiilor), dacă se consideră că sunt necesare.

Principalul rol al monitorizării constă în a evidenția că funcționarea proiectului respectă condițiile impuse la momentul aprobării sale.

Aplicarea monitorizării poate să nu fie necesară pentru orice proiect sau pentru oricare amplasament. În general cazurile semnificative în care monitorizarea efectelor prognozate este necesară sunt:

- proiectele care implică tehnologii noi sau neverificate;
- proiectele care implică măsuri de minimizare noi sau neverificate;
- proiecte familiare sau uzuale, propuse a se realiza în amplasamente cu condiții de mediu având reacții neverificate;
- analiza s-a bazat pe tehnici noi, pe modele sau există alte incertitudini asupra concluziilor;
- programul proiectului va putea fi modificat astfel că pot rezulta efecte semnificative asupra mediului.

Monitorizarea implementării proiectului

Nu este cazul

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

A. 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).

Conform deciziei etapei de evaluare initiala nr.18440/21.11.2023, Proiectul propus intra sub incidenta:

-Legii nr.292/2018, anexa 2, pct.10, lit.b)

- Proiectul propus intra sub incidenta OUG nr.57/2007, art.28, privind regimul ariilor naturale protejate- amplasamentul studiat este situat la limita sitului Natura 2000 ROSPA0014 CAMPIA CERMEIULUI

- legii apelor nr. 107/1996, art. 48, lit c) lucrari, constructii si instalatii pentru protectia calitatii apelor, sau care influenteaza calitatea apelor: lucrari de canalizare si evacuare a apelor uzate, statii si instalatii de prelucrare a calitatii apelor

Condițiile de amplasare și de realizare amenajării sunt respectate conform PUG Cermei.

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

Investitia a fost aprobata in temeiul reglementarilor documentatiei de urbanism faza PUG,aprobat prin HCL

Finantarea obiectivului de investitii se va realiza din fonduri proprii, credite bancare, alocați de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de santier cuprinde :

- caile de acces
- unelte, scule, depozite, utillaje si mijloace necesare
- vestiare, apa potabila, grup sanitar
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarii lor.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va face pe un teren apartinand domeniului public al comunei Cermei Aceasta nu se va amplasa in aria protejata.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi folosită pentru depozitarea temporară a materialelor de construcție pentru parcare utilajelor și autoutilitarelor folosite, a unui container modular prevăzut cu vestiar si spațiu igienico-sanitar si va fi amenajată pe un teren pus la dispoziție de titularul proiectului, situat în afara ariei protejate.

Organizarea de șantier va fi realizată pe o suprafata mica de teren; Vor fi amplasate inscripționări din care să reiasă denumirea lucrării și a executantului acesteia;

Organizarea de santier creeaza o perturbare a mediului înconjurator. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii noxe și deșeuri necontrolate. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației. Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligatia ca prin activitatea ce o desfasoară în santier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

Materialele folosite pentru construcția organizării de șantier sunt materiale inerte, piatră spartă, nisip, balast, materiale care nu afectează calitatea apei.

Constructorul are obligația refacerii terenurilor afectate temporar de lucrări: amplasamentul organizării de șantier, zonele în care au fost depozitate deșeurile, alte spații afectate temporar de lucrări. La finalizarea lucrărilor de construcție, toate utilajele, deșeurile și materialele de construcție vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului.

Materialele utilizate pentru construcția organizării de șantier sunt material inerte, care nu afectează calitatea aerului, solului și subsolului.

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

Impactul asupra mediului pe perioada organizării de șantier nu va fi unul semnificativ, având în vedere specificul activității desfășurate.

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

GOSPODARIREA DESEURILOR

Conform Hotararii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deșeurii, are obligația, să tina evidenta lunara a gestiunii acestora, in conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. In cadrul Anexa nr. 1 este ROSPA0014ta modalitatea de raportare a datelor care constituie raportul privind "Evidenta gestiunii deșeurilor" și anume: generarea deșeurilor, stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, valorificarea deșeurilor și eliminarea deșeurilor. Antreprenorul va încheia un contract cu o firma specializata care va asigura transportul și tratarea deșeurilor in instalatii autorizate sau depozitarea deșeurilor in depozite ecologice.

Deșeurile din constructii și demolari (inclusiv constructii de drumuri și poduri) sunt clasificate conform "Listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" ROSPA0014te in Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitatile de deșeurii pot fi apreciate, global, dupa listele cantitatilor de lucrari.

• Surse de deșeurii

In afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru lucrarile de constructie, se vor acumula deșeurii specifice: uleiuri de motor de la intretinerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparatiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt, etc.

De la Organizările de santier vor rezulta deșeurii menajere, cantitatile de deșeurii menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de constructie. Deșeurile menajere trebuie colectate in pubele tipizate și preluate periodic de serviciile de salubritate din zona.

Deșeurile rezultate sub forma de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburantilor sunt combustibile și lipsite de sulf, putand fi colectate, ambalate in saci de plastic și transportate la unitatile care le pot prelua și incinera.

Reciclarea deșeurilor

Tendinta actuala este de reducere a consumului de materiale, coraborata cu actiuni de recuperare, reciclare și re folosire a deșeurilor. O parte din deșeurile rezultate din lucrarile de constructie pot fi re folosite.

GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

La executia lucrarilor se va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

Combustibili lichizi (motorina, benzina) - utilizati pentru functionarea echipamentelor si a unor mijloace de transport;

- Lubrifianti (uleiuri, vaseline);
- Vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, solventi, tuburi fluorescente.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Ambalajele si deseurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora.

Antreprenorului ii revine sarcina depozitarii si folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea antreprenorul va trebui sa tina o evidenta stricta a acestor materiale.

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

Din activitatea organizării de șantier nu se estimează a se genera emisii semnificative de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Nu sunt necesare instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

-Se va avea în vedere ca utilajele folosite la realizarea proiectului, autovehiculele de transport materiale, să respecte regulamentele de mentenanță impuse prin cărțile tehnice.

-Evitarea amplasării organizării de șantier în zone sensibile și în rezervații naturale.

-Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții.

-Ecran fonic pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar.

-Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deseurilor, punct sanitar).

-Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații. - Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.

-Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale. Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

-Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeurii în timpul transportului; Toate autovehiculele folosite la construcții vor avea Inspecție Tehnică autorizată;

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

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

Constructorul are obligația refacerii terenurilor afectate temporar de lucrări: amplasamentul organizării de șantier, zonele în care au fost depozitate deseurile, alte spații afectate temporar de lucrări. La finalizarea lucrărilor de construcție, toate utilajele, deșeurile și materialele de construcție vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului.

Impactul asupra mediului pe perioada organizării de șantier nu va fi unul semnificativ, având în vedere specificul activității desfășurate.

Principalele surse de poluare în cazul organizării de șantier sunt:

- tehnologia de execuție propriu-zisă;
- utilajele terasiere și de transport;
- activitatea umană.

Din activitatea organizării de șantier nu se estimează a se genera emisii semnificative de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Nu sunt necesare instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Se va avea în vedere ca utilajele folosite la realizarea proiectului, autovehiculele de transport materiale, să respecte regulamentele de mentenanță impuse prin cărțile tehnice.

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

În timpul realizării proiectului pot să apară accidental scurgeri de produse petroliere, uleiuri (de la utilajele auto) sau alte materiale. Pe toată durata realizării lucrărilor se vor asigura materiale absorbante, iar dacă se vor întâmpla astfel de situații, vor fi luate primele măsuri și vor fi anunțate de îndată autoritățile de mediu. Se vor lua toate măsurile necesare astfel încât factorii de mediu să fie cât mai puțin afectați. Utilajele vor fi verificate periodic, astfel încât emisiile de noxe să se încadreze în limitele legale și să nu existe pericolul pierderilor de produse petroliere

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Orice încetare de activitate parțială sau totală se va realiza cu informarea APM Arad, în vederea identificării și stabilirii măsurilor ce decurg la oprirea activității.

- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției investiției terenul va fi readus la starea inițială, la aceeași categorie de folosință. Acestea sunt:

- eliberarea terenului de deșeuri metalice;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- însămânțare acolo unde este cazul ;
- solul se va fertiliza prin administrarea de îngrășăminte.
- recepția lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială semnate de proprietarul de teren și beneficiarul de investiție;

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.

Anexate documentatiei

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi ROSPA0014te sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Obiectivul analizat se află în sit Natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului, ocupând un procent de 0,00017% din acesta. Proiectul se va realiza prin stabilirea unor activități și modalități de construire în conformitate cu regulamentul ariei protejate.

Prezentul capitol are ca scop punerea în evidență a eventualelor interferențe între proiectul propus și ariile naturale protejate și estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Memoriul de prezentare a fost întocmit ținând cont de prevederile Anexei nr. 5E la Legea nr. 292/2018 de prevederile Anexei nr. 3 A, 3 C și metodologiile din Anexa nr. 6 A, B, C al Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru realizarea obiectivului de investiții sunt necesare următoarele etape:

- Lucrari terasamente
- Lucrari construire bazine beton statie epurare
- Lucrari cladire tehnica structura in cadre cu stalpi de beton armat, grinzi metalice, si inchideri din panouri sandwich.
- Amenajare interioara incinta
- Lucrari zona carosabila din balast compactat in 2 straturi de cate 20 cm, unul din balast compactat 98% iar celalalt situate la para superioara din piatra Sparta compactata
- Lucrari de finisaje interioare
- Imprejmuire teren
- Lucrari bransare energie electrica

descrierea succintă a proiectului

Prezentul proiect urmărește modernizarea sistemului de canalizare menajera prin realizarea unei stații de epurare noua moderna de 2800LE realizata pe numarul cadastral 309092. Procedeu de epurare biologic are la baza principiul de epurare mecano-biologic cu biomasa in suspensie, aerata cu bule fine, cu functionare secventiala cu nivel constant si curgere continua. Statia de epurare este echipata si cu sistem de precipitare a fosforului. In zona se va monta un container vestiar complet

echipat ce va deservi personalului de exploatare. Vestiarul va avea dimensiunile de 7.05x3.55 si va fi realizat din panouri sandwich. Vestiarul va fii echipat cu un vestiar negru, grup sanitar cu dus si vestiar alb. Evacuarea apelor uzate se va face in reseaua de incinta existenta, alimentarea cu apa se va face de la reseaua de apa din incinta. Incalzirea spatiilor se va face cu convectoare electrice dotate cu termostate. Amplasare vestiarului se va face pe o platforma betonata C20/25 de 20 cm ce se va monta pe o fundatie de balast compactata de 30cm. Platforma va avea dimensiunile in plan 10x6m.

- Suprafata de teren ocupata definitiv (reprezentand amplasamentul statiei de epurare) este de 427 mp.

Statia de epurare nou proiectata va fi realizata din bazine de beton armat si o cladire tehnologica peste acestea. Pentru conectarea retelei de canalizare menajera existenta in incinta statiei de epurare se propune o statie de pompare ce va deservi ca pompare a influentii pana in statia de epurare nou propusa prin intermediul unei conducte de refulare de PE 100 SDR 17 PN10 Dn110 in lungime de 58 m ce se va monta ingropat. Pentru evacuare apelor uzate menajere tratate la iesirea din statia de epurare se monteaza o statie de pompare apa epurata pentru efluent ce va deversa in reseaua existenta prin intermediul unei conducte de refulare de PE 100 SDR 17 PN10 in lungime de 48 m ce se va monta ingropat astfel se va folosi evacuarea existenta a retelei de canalizare in emisar.

Acest capitol fost elaborat tinand cont de prevederile Anexei 6A si 6B al ghidului metodologic din Ordin nr. 1682/2023.

Descrierea proiectului si distanta față de sit Natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului

Nr.crt	Tip de interventie în perioada de constructive/operare/dezafectare proiect	Descrierea nterventiilor principale/secundare si conexe proiectului pe perioada de constructive, functionare si dezafectare Obiective proiect	Localizarea fată de ROSPA 0014 CAMPIA CERMEIULUI
1	Etapa de execuție Organizare de santier	Amplasare materiale de construcții, infrastructura de lucru	Organizarea de santier nu se va realiza în cadrul sitului Natura 2000 ROSPA ROSPA0014 CAMPIA CERMEIULUI
2	Etapa de execuție Lucrări de terasamente Lucrări de bază Lucrări de finisare	-îndepărtarea stratului vegetal de aprox. 20 cm. -Infrastructura este alcatuita din fundatii continue armate,	Obiectivul analizat se află in situl Natura 2000

		<p>blocul de fundare si elevatia din beton C25/30 XC2 armat cu otel Bst500 clasa de ductilitate C si OB37</p> <p>Se vor realiza imprejmuire din panouri de gard bordurata fixata pe stalpi metalici incastrate in fundatii izolate din beton simplu de clasa C16/20</p> <ul style="list-style-type: none"> - pereti exteriori termoizolanti din panouri sandwich de 10 cm grosime; - invelitoare termoizolanta din panouri sandwich de 10 cm grosime; - tâmplărie din PVC pentru uși, culoare alba RAL9010; - tâmplărie PVC cu geamuri duble termoizolante si clapeta de ventilatie pentru tâmplăria exterioară, culoare alba RAL9010; - glafuri exterioare din pvc. <p>Scurgerea apelor pluviale se va face prin preluarea acestora de catre jgheaburi si burlane din tabla de culoare RAL7037.</p> <p>Cladirea va fi prevazuta de jur imprejur cu trotuare avand latimea de min. 1.00 m, cu panta in exterior de 5%.</p> <p>Spatiile verzi amenajate vor fi prevazute cu pante spre exteriorul terenului de 2%.</p>	<p>ROSPA0014</p> <p>campia cermeiului ocupand un procent de 0,00017% din acesta</p>
3	Etapa de funcționare	<p>Statie de epurare - localitatea Cermei</p>	<p>Obiectivul analizat se află in situl Natura 2000</p> <p>ROSPA0014</p> <p>campia cermeiului ocupand un procent de 0,00017% din acesta</p>

Datele de localizare ale perimetrului analizat sunt specificate în tabelul de mai sus

În acest moment nu există alte proiecte/planuri/strategii propuse sau în derulare care să aibă legătura cu proiectul propus.

În zonă nu există studii de urbanism recente, iar lucrările propuse nu conduc la posibilitatea apariției de efecte de poluare semnificative asupra mediului și nu influențează alte planuri și programe.

Pentru proiectul propus a fost emisă „Decizia etapei de evaluare inițială nr. 18440 din 21.11.2023” de către APM Arad.

Proiectul propus nu conduce la posibilitatea apariției de efecte semnificative negative asupra mediului. Amplasamentul analizat nu este expus riscurilor naturale

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Situl ROSPA0014 Câmpia Cermeiului instituit prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Aria naturală protejată ROSPA0014 Câmpia Cermeiului este un sit Natura 2000 de tip Arie de Protecție Specială Avifaunistică. Are ca scop principal conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară listate în formularul standard Natura 2000 al sitului

1. Egretta garzetta, egretă mică;
2. Haliaeetus albicilla, codalbul;
3. Nycticorax nycticorax, stârcul de noapte;
4. Crex crex, cârstelul de câmp;
5. Lullula arborea, ciocârlia de pădure;
6. Sylvia nisoria, silvia porumbacă;
7. Ardea purpurea, stârcul roșu;
8. Aythya nyroca, rața roșie;
9. Chlidonias hybridus, chirighița cu obraz alb;
10. Dendrocopos medius, ciocănitoarea de stejar;
11. Dendrocopos syriacus, ciocănitoarea de grădini;
12. Dryocopus martius, ciocănitoarea neagră;
13. Ixobrychus minutus, stârcul pitic;
14. Lanius collurio, sfrânciocul roșiatic;
15. Milvus migrans, gaia neagră;
16. Pernis apivorus, viesparul;
17. Alcedo atthis, pescărașul albastru;
18. Picus canus, ciocănitoarea mică;
19. Ciconia nigra, barza neagră;
20. Circus cyaneus, erete vânat;
21. Pandion haliaetus, vulturul pescar;
22. Anthus campestris, fâsa de câmp;
23. Aquila pomarina, acvila țipătoare mică;
24. Ardeola ralloides, stârcul galben;
25. Botaurus stellaris, buhaiul de baltă;
26. Caprimulgus europaeus, caprimulgul;
27. Ciconia ciconia, barza albă;
28. Circaetus gallicus, șerparul;
29. Circus aeruginosus, eretele de stuf;

30. *Lanius minor*, sfrânciocul cu fruntea neagră;
31. *Egretta alba*, egretă mare;
32. *Platalea leucorodia*, lopătarul;
33. *Gavia arctica*, cufundarul polar;
34. *Gavia stellata*, cufundarul mic;
35. *Philomachus pugnax*, bătașul;
36. *Tringa glareola*, fluierar de mlaștină;
37. *Falco vespertinus*, vânturelul de seară;
38. *Porzana porzana*, creșteț pestriț;
39. *Porzana parva*, creșteț cenușiu;
40. *Acrocephalus arundinaceus*, lăcarul mare;
41. *Ardea cinerea*, stârlul cenușiu;
42. *Anas acuta*, rața sulițar;
43. *Anas clypeata*, rața lingurar;
44. *Anas crecca*, rața pitică;
45. *Anas penelope*, rața fluierătoare;
46. *Anas platyrhynchos*, rața mare;
47. *Anas querquedula*, rața cârâitoare;
48. *Anas strepera*, rața pestriță;
49. *Anser albifrons*, gărlița mare;
50. *Aythya fuligula*, rața moțată;
51. *Aythya ferina*, rața cu cap castaniu;
52. *Bucephala clangula*, rața sunătoare;
53. *Gallinula chloropus*, găinușa de baltă;
54. *Cygnus olor*, lebăda albă;
55. *Fulica atra*, lișița;
56. *Gallinago gallinago*, becațina comună;
57. *Larus cachinnans*, pescărușul argintiu;
58. *Larus canus*, pescărușul sur;
59. *Larus ridibundus*, pescărușul râzător;
60. *Numenius phaeopus*, culicul mic;
61. *Phalacrocorax carbo*, cormoranul mare;
62. *Podiceps cristatus*, corcodelul mare;
63. *Rallus aquaticus*, cârsteiul de baltă;
64. *Tachybaptus ruficollis*, corcodelul mic;
65. *Vanellus vanellus*, nagățul;
66. *Corvus frugilegus*, cioara de semănătură;
67. *Ardea cinerea*, stârlul cenușiu;
68. *Numenius arquata*, culicul mare.

Ariile protejate din componența Complexului de Arii Protejate Cermei au o suprafață totală cumulată de 25998,94 ha, distribuită pentru fiecare arie naturală protejată astfel:

- a. **ROSPA0014 Câmpia Cermeiului - 24424 ha**
- b. ROSCI0218 Dealul Mocrei - Rovina Ineu - 3730 ha;
- c. ROSCI0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț - 1229 ha;
- d. ROSCI0350 Lunca Teuzului - suprafața de suprapunere cu ROSPA0014
- e. Câmpia Cermeiului - 298,77 ha;
- f. 2.88. Rezervația botanică Poiana cu Narcise Rovina - 0,10 ha;
- g. 2.89. Rezervația zoologică Balta Rovina - 120 ha;

h. 2.91. Rezervația zoologică Pădurea Sâc - 17,80 ha.

Planul proiectului se afla in sit ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ocupand un procent de 0,00017% din acesta

Tabelul de mai jos a fost realizat ținând cont de prevederile metodologiei din Anexa nr. 6A al ghidului metodologic din Ordinul nr. 1682/2023.

Codulul și numele ANPIC	Intersectat ă (Da/ Nu	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Da. Proiectul propus se află în situl Natura 2000 ROSPA0014 câmpia cermeiului ocupand un procent de 0,00017% din acesta	Da	Da	Da. Planul proiectului se află în situl Natura 2000 ROSPA0014 câmpia cermeiului ocupand un procent de 0,00017% din acesta	Da. Conform Deciziei nr.162/05.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1180/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ale ariilor naturale protejate conexe, pentru ariile naturale protejate RQSPA0014 Câmpia Cermeiului și RQSCI0294 Râul	Da	Nu sunt prevăzute restricții care să vizeze activități specifice proiectului analizat.

					Crisul Alb între Ineu si Gurahont		
--	--	--	--	--	-----------------------------------	--	--

Sursa informațiilor: Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului; Formular Standard ROSPA0014 Campia Cermeiului, Decizia nr. 162/05.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1180/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului și ale ariilor naturale protejate conexe, pentru ariile naturale protejate RQSPA0014 Câmpia Cermeiului și RQSCI0294 Râul Crisul Alb între Ineu și Gurahont

c) prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Codul și numele ANCP	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersecțat da/nu)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A229 Alcedo atthis (Pescăraș albastru)	Suprafața habitatului trebuie definită în 2 ani Populație: 3-6 perechi cuibăritoare	Da. Proiectul propus se află în situl Natura 2000 ROSPA0014 câmpia cermeiului ocupând un procent de 0,00017% din acesta	Conform Coordonatelor furnizate în tabelul din prezentul memoriu.	Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A255 Anthus campestris (Fâșii de câmp)	Suprafața habitatului cel puțin 19805,61 ha Populație: 5-8 perechi cuibăritoare	Idem	Conform coordonatelor furnizate în tabelul din prezentul memoriu.	Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A089 Aquilapomarina (Acvilă țipătoare mică)	Suprafața habitatului trebuie definită în 2 ani Populație: 1-2 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A029 Ardea purpurea (Stârc roșu)	Suprafața habitatului cel puțin 112,62 ha Populație: 2-3 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A024 Ardeola ralloides (Stârc galben)	Suprafața habitatului cel puțin 1471,34 ha Populație: 2 perechi cuibăritoare			Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A060 Aythya nyroca (Rață roșie)	Suprafața habitatului cel puțin 1471,34 ha Populație: 20-22 perechi cuibăritoare și 50-80 indivizi în migrație	Idem	Idem	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A021 Botaurus stellurus (Buhai de baltă)	Suprafața habitatului cel puțin 112,62 ha Populație: 2-4 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Suprafata habitatului cel putin 22650,38 ha Populatie:8-10 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A196 Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	Suprafata habitatului cel putin 1471,34 ha Populatie:30-70 perechi cuibăritoare si 100-250 indivizi in migratie	Idem	Idem	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A 031 Ciconia ciconia (Barză albă)	Suprafata habitatului cel putin 20033,29 ha Populatie:20-30 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A030 Ciconia nigra (Barza neagră)	Suprafata habitatului cel putin 2778,66 ha Populatie:2 perechi cuibăritoare Si 20-30 indivizi in migratie	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A080 Circaetusgallicu s (Șerpar)	Suprafata habitatului cel putin 18657,43 ha Populatie:1 pereche cuibăritoare	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A081 Circus aeruginosus (Erete de stuf)	Suprafata habitatului cel putin 18657,43 ha Populatie:2-4 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A082 Circus cyaneus (Erete vânăț)	Suprafata habitatului cel putin 19918,23 ha Populatie: 10-20 indivizi în migrație și ia 3-5 indivizi în iernare	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A122 Crex crex (Cristei de câmp)	Suprafata habitatului cel putin 19918,23 ha Populatie: 25-40 de perechi cuibăritoare	Idem	idem	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A238 Dendrocopos medius	Suprafata habitatului cel putin 2778,66 ha	Idem	Idem	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire

	(Ciocănițoare de stejar)	Populație: 15-20 de perechi cuibăritoare				a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A429 Dendrocopos syriacus (Ciocănițoare de grădini)	Suprafața habitatului cel puțin 2778,66 ha Populație: 20 -40 de perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A236 Dryocopus nartius (Ciocănițoare neagră)	Suprafața habitatului cel puțin 2778,66 ha Populație: 2 -4 de perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A027 Egretta garzetta (Egreta mica)	Suprafața habitatului cel puțin 1471,34 ha Populație: 40-80 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A026 Egretta alba (Egreta mare)	Suprafața habitatului cel puțin 1471,34 ha Populație: 3-4 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A097 Falco vespertinus (Vânturel de seară)	Suprafața habitatului cel puțin 19805,61 ha Populație: 10-12 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A002 Gavia arctica (Cufundar polar)	Suprafața habitatului cel puțin 1358,73 ha Populație: 10-15 indivizi în iernare	idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A001 Gavia stellata (Cufundar mic)	Suprafața habitatului cel puțin 1358,73 ha Populație: 5-8 indivizi în iernare	idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A075 Haliaeetus albicilla (Codalb)	Suprafața habitatului cel puțin 4250,01 ha Populație: 1 pereche	Idem	Idem	Favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A022 Ixobrychus minutus (Stâre pitic)	Suprafața habitatului cel puțin 112,62 ha Populație: 15-20 de perechi cuibăritoare	idem	idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A338 Lanitis collurio	Suprafața habitatului cel puțin 19920,68 ha	Idem	Idem	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățire

	(Sfrâncioc roșiatic)	Populație: 200-400 de perechi cuibăritoare				a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Suprafata habitatului cel puțin 19920,68 ha Populație: 40-70 de perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Suprafata habitatului cel puțin 2778,66 ha Populație: 15-20 de perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A073 Milvus migrans (Gaie neagră)	Suprafata habitatului cel puțin 2891,28 ha Populație: 2 de perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A023 Nycticorax nycticorax (Starc de noapte)	Suprafata habitatului cel puțin 1471,34 ha Populație: 5 perechi în perioada de reproducere	Idem	Idem	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A094 Pandion haliaetus (Uligan pescar)	Suprafata habitatului cel puțin 1358,73 ha Populație: 1 -3 indivizi în pasaj	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A072 Pernis apivorus (Viespar)	Suprafata habitatului Trebuie definită în termen de 2 ani Populație: 2-3 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A151 Philomachus pugnax (Bătăuș)	Suprafata habitatului Cel puțin 19918,23 Populație: 200-600 indivizi în pasaj	Idem	Idem	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A234 Pictis canus (Ghionoaie sură)	Suprafata habitatului Cel puțin 2778.66 Populație: 5-8 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A034 Plutalea leucorodia (Lopătar)	Suprafata habitatului 112.62 Populație: 20-40 de indivizi în migrație	Idem	Idem	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare

ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A120 Porzana parva (Cresteț mic)	Suprafata habitatului 112.62 Populatie: 5-10 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A119 Porzana porzana (Cresteț pestriț)	Suprafata habitatului 112.62 Populatie: 30-50 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A307 Sylvia nisoaria (Silvie porumbaca)	Suprafata habitatului 19871,71 ha Populatie: 10-15 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A166 Tringa glareola (Fluierar de mlaștină)	Suprafata habitatului 1471,34 ha Populatie: 100-250 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A054 Anas acuta	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 30-80 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A056 Anas clypeata	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 80-150 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A052 Anas crecca	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 400-2000 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A050 Anas penelope	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 100-200 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A053 Anas platyrhynchos	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 4000-8000 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A055 Anas querquedula	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 80-150 indivizi în migrație și la 2 perechi cuibăritoare.	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A051 Anas strepera	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 20-60 indivizi în migrație și la 2-4 perechi cuibăritoare.	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare

ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A059 Aythya ferina	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 150-600 indivizi în migrație și la 40-60 perechi cuibăritoare.	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A061 Aythya fuligula	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 80-200 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A067 Bucephala cl angula	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 30-80 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A036 Cygnus olor	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 5-30 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A125 Fulica atra	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 80-150 perechi cuibăritoare și de 1000-3000 indivizi în migrație.	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A459 Larus cachinnans	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 100-200 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A182 Larus cunus	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 30-50 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A179 Larus ridibundus	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 1000-3000 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A017 Phalacrocorax carbo	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 1200-2000 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A005 Podiceps cristatus	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 30-50 perechi cuibăritoare și de 200-400 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A004 Tachybaptus ruficollis	Suprafata habitatului Cel puțin 1358,73 ha Populatie: 15-30 perechi cuibăritoare și de 100-300 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare

ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A 2 98 Acrocephalus urundinaceus	Suprafata habitatului Cel puțin 112.62 ha Populatie: Măreimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani.	Idem	Idem	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A028 Ardea tinerea	Suprafata habitatului Cel puțin 112.62 ha Populatie: 100-150 indivizi în migrație și la 60-80 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A123 Gallinula chloropus	Suprafata habitatului Cel puțin 112.62 ha Populatie: 20-50 perechi cuibăritoare și la 50-100 indivizi în pasaj.	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A118 Ralhts aquaticus	Suprafata habitatului Cel puțin 112.62 ha Populatie: 20-40 perechi cuibăritoare și la 5-10 indivizi în iemare.	Idem	Idem	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A153 Galii nago gallinago	Populatie: 50-100 indivizi în migrație și la 10 perechi cuibăritoare.	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A160 Numenius arquata	Populatie: 80-120 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A158 Numenius phaeopus	Populatie: 20-60 indivizi în migrație	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A142 Vanellus vanellus	Populatie: 500-1200 indivizi în migrație și la 100-180 perechi cuibăritoare.	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A 041 Anser albifrons	Supr habitat- Trebuie definită în termen de 2 ani Populatie: 80-350 indivizi în pasaj	Idem	Idem	Nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A348 Corvus frugilegus	Supr habitat - Trebuie definită în termen de 2 ani Populatie: 700-800 perechi cuibăritoare	Idem	Idem	favorabilă	menținerea stării de conservare

Sursa informațiilor: Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului; Formular Standard ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, Deciziei nr.162/05.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1180/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ale ariilor naturale protejate conexe, pentru ariile naturale protejate RQSPA0014 Câmpia Cermeiului și RQSCI0294 Râul Crisul Alb între Ineu și Gurahont

Conform datelor prezentate putem aprecia că zona analizată nu prezintă optimul ecologic pentru habitate și specii de animale de interes comunitar/prioritar specifice sitului Natura 2000 ROSPA 0014 campia Cermeiului.

Zona în care vor fi amplasate investițiile propuse corespunde intravilanului localității Cermei, și se încadrează în categoria terenurilor cu categoria de folosință curți-construcții.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar și ține seama de obiectivele de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică elaborat de administratorul acesteia.

Realizarea lucrărilor de amenajare a stației de epurare nu va afecta starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru a căror protecție a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0014 campia Cermeiului.

Lucrările propuse, nu se realizează în vecinătatea albiei râurilor, nu vor fi realizate în cadrul albiei minore sau majore a râurilor, nu se va modifica sub nicio formă regimul de curgere al râurilor, adâncimea apei sau caracteristicile fizico-chimice ale acestora

Lucrările de amenajare a stației de epurare, nu presupun tăieri de arbori, acestea realizându-se pe un amplasament existent, categoria de folosință „curți-construcții”.

Toate lucrările prevăzute în cadrul acestei propuneri de proiect se vor realiza cu respectarea obiectivelor de conservare pentru speciile de păsări din situl Natura 2000 ROSPA 0014 Campia Cermeiului: menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor.

Lucrările de construcție nu vor fi realizate în perioada 01 martie-15 mai și 01 octombrie-30 noiembrie (perioada de reproducere a speciilor pentru a căror protecție a fost desemnat ROSPA 0014 Campia Cermeiului).

Realizarea proiectului propus va avea în vedere să nu fie afectat modul de implementare al Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA 0014 Campia Cermeiului

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSPA 0014 Campia Cermeiului s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din Anexa nr. 3C (tabelul de evaluare a impactului), bazându-se pe aspectele prezentate în „Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar” și face parte integrantă din această documentație.

Identificarea și estimarea impactului

Identificarea relațiilor cauză - efect - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Organizare de santier	Nu este cazul	-	-	-	Organizarea de santier nu se va realiza în situl Natura 2000 ROSPA 0014 Campia Cermeiului
Etapa de execuție Lucrări de terasamente Lucrări de bază Lucrări de finisare Dotari	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare temporara, termen scurt (Se va resimți o amplificare a zgomotului în zonă, dar fără a depăși limitele admise de legislația specifică)	0,01 ha- nesemnificativ	ROSPA 0014 Campia Cermeiului
	Calitate aer	Impactul asupra aerului generat de executarea proiectului analizat este temporar și reversibil și se manifestă numai în amplasamentul proiectului și până la 100 m de limita	Perturbare temporară, termen scurt	0,01 ha- nesemnificativ	ROSPA 0014 Campia Cermeiului

		acestui, fără a afecta calitatea aerului din zonele rezidențiale sau din cele ariile protejate			
Etapa de funcționare	Efectul generat este nul	-	-	-	ROSPA 0014 Campia Cermeiului

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului

Estimarea impactului potențial al planului

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A229 Alcedo atthis (Pescăraș albastru)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	Cel puțin 6 perechi cuibatoare Trebuie definită în termen de 2 ani Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B) Cei puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu	nesemnificativ

		fitobentos, fitoplancton)	starea ecologică bună(B)		prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A255 Anthits cumpestris (Fâșii de câmp)	Mărimea Populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție	Cel puțin 10 perechi cuibăritoare Cel puțin 19805,61 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nefavorabilă	Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de	nesemnificativ

					distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A089 Aquilapomarina (Acvilă țipătoare mică)	Mărimea Populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Cel puțin 2 perechi cuibăritoare Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 2 ani 3,14 ha x nr, cuiburi 28,26 ha x nr. cuiburi	necunoscută	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia	nesemnificativ

						de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A029 purpurea roșu)	Ardea (Stârc	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici {regimul de oxigen, nutrienți. salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Cel puțin 2 perechi Cuibăritoare Cel puțin 112.62 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin clasa de calitate 2 / Ce! puțin calificativul starea	Necunoscuta	Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-	nesemnificativ

			ecologică bună (B)		construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie		
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A024 ralloides galben)	Ardeola (Stârc	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate 2 / Ce! puțin calificativul starea ecologică bună (B)	nefavorabilă	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de	nesemnificativ
			Mărimea populației	Cel puțin 2 perechi cuibăritoare			
			Suprafața Habitatului	Cel puțin 1471,34			
			Tendința populației	Stabilă sau în creștere			
		mărimii					
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale			
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen,	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin			

		nutrienți. salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	calificativul starea ecologică bună (B) Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)		folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A060 Aythya nyroca (Rață roșie)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Cel puțin 20 perechi cuibăritoare Cel puțin 50 indivizi în migrație. Cel puțin 1471,34 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele	necunoscută	Deși proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Câmpia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, care asigură accesul	nesemnificativ

			<p>rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p>		<p>în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A021 Botuiirus stelluris (Buhuhai de baltă)	<p>Mărimea populației</p> <p>Suprafața Habitatului</p> <p>Tendența mărimii populației</p> <p>Tipar de distribuție</p>	<p>Cel puțin 2 perechi cuibăritoare</p> <p>Cel puțin 112,62</p> <p>Stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din</p>	Nefavorabilă	<p>Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența</p>	nesemnificativ

		<p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți. salinitate. metale, micro- poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p>	<p>variații naturale</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună{B}</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună{B}</p>		<p>drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendența mării populației</p> <p>Tipar de distribuție</p>	<p>Cel puțin 8 perechi cuibăritoare</p> <p>Stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din</p>	nefavorabilă	<p>Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Câmpia Cermeiului, având în vedere amprenta</p>	nesemnificativ

		<p>Suprafața Habitatului</p> <p>Abundența și suprafața poienilor în păduri</p> <p>Abundența și suprafața zonelor umede în păduri</p> <p>Structuri de biodiversitate în habitat</p>	<p>variații naturale</p> <p>Cel puțin 22650,38</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 ani</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 ani</p> <p>Cel puțin 5%</p>		<p>antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A196 Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	<p>Mărimea populației</p> <p>Suprafața Habitatului</p>	<p>Cel puțin 30 perechi cuibăritoare</p> <p>Cel puțin 100 indivizi în migrație.</p> <p>Cel puțin 1471,34</p>	Necunoscută	<p>Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Câmpia Cermeiului,</p>	nesemnificativ

		<p>Tendința mării populației</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, ftoplancton)</p>	<p>Stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cei puțin calificativul starea ecologică bună (B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cei puțin calificativul starea ecologică bună (B)</p>		<p>având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A 031 Ciconia ciconia (Barză albă)	<p>Mărimea populației</p> <p>Suprafața Habitatului</p>	<p>Cel puțin 25 perechi cuibăritoare</p> <p>Cel puțin 20033,29</p>	nefavorabila	<p>Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000</p>	nesemnificativ

		<p>Tendința mării populației</p> <p>Tipar de distribuție</p>	<p>Stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale</p>		<p>ROSAC0014</p> <p>Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A030 Ciconia nigra (Barza neagră)	Mărimea populației	Cel puțin 20 indivizi în migrație	nefavorabilă	Deși proiectul propus este situat în	nesemnificativ

		Suprafața habitatului	Cel puțin 2 perechi cuibăritoare		interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
		Tendința mării populației	Cel puțin 2778,66	Stabilă sau în creștere		
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale			

ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A080 Circaetusgallicus (Șerpar)	Mărimea populației Suprafața habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Zone de protecție strictă {raza de 100 m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Cel puțin 1 pereche cuibăritoare Cel puțin 18657,43 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 3,14 ha x nr. cuiburi 28,26 ha x nr. cuiburi	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimal	nesemnificativ
-----------------------------------	---------------------------------------	---	--	--------------	--	----------------

					ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A081 Circus aeruginosus (Erete de stuf)	Mărimea populației	Cel puțin 4 perechi cuibăritoare	Nefavorabilă	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM,	nesemnificativ
		Suprafața Habitatului	Cel puțin 18657,43			
		Tendința populației	mărimii Stabilă sau în creștere			
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale			
		Zone de protecție strictă (raza de 100 m în juru) cuibului)	3,14 ha x nr. cuiburi			
		Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	28,26 ha x nr. cuiburi			

					terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A082 Circus cyaneus (Erete vânăt)	Mărimea populației	Cel puțin 20 indivizi în migrație Cel puțin 5 indivizi în iemare	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe	nesemnificativ
		Suprafața Habitatului	Cel puțin 19918,23			
		Tendința populației	mărimii Stabilă sau în creștere			
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale			

					harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A122 Crex crex (Cristei de câmp)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Cel puțin 40 perechi cuibăritoare Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 19918,23	favorabilă	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va	nesemnificativ

					amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Cel puțin 20 perechi cuibăritoare Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 2778,66 Cel puțin 5 Cel puțin 20	Necunoscuta	Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, care asigură accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului	nesemnificativ

					(curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A429 Dendrocopos syriacus (Ciocănitore de grădini)	Mărimea populației Tendința măririi populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate	Cel puțin 40 perechi cuibăritoare Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 2778,66 Cel puțin 5 Cel puțin 20	Nefavorabilă	Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Câmpia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament,	nesemnificativ

		Volum lemn mort			categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A236 Dryocopus ntartius (Ciocănitoare neagră)	Mărimea populației Tendința măririi populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului	Cel puțin 4 perechi cuibăritoare Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative ale decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 2778,66	Necunoscută	Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Câmpia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care	nesemnificativ

		Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Cel puțin 5 Cel puțin 20		asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stia de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A027 Egretta alba (Egreta mare)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție	Cel puțin 60 exemplare în perioada de migrație Cel puțin 1471,34 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din	Nefavorabilă	Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Câmpia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența	nesemnificativ

		<p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- politanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macrone vertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p>	<p>variații naturale</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)</p>		<p>drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A026 Egretta garzetta (Egreta mica)	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendența măririi populației</p> <p>Tipar de distribuție</p>	<p>Cel puțin 4 perechi cuibăritoare</p> <p>Stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din</p>	Necunoscuta	<p>Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta</p>	nesemnificativ

		<p>Suprafața Habitatului</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- politanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macrone vertebra te, fitobentos, fitoplancton)</p>	<p>variații naturale</p> <p>Cel puțin 1471,34</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)</p>		<p>antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A097 Falco vespertinus (Vânturel de seară)	<p>Mărimea populației</p> <p>Suprafața habitatului</p> <p>Tendința măririi populației</p>	<p>Cel puțin 12 perechi cuibăritoare</p> <p>Cel puțin 19805,61</p> <p>Stabilă sau în creștere</p>	nefavorabila	<p>Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului,</p>	nesemnificativ

		<p>Tipar de distribuție</p> <p>Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)</p> <p>Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)</p>	<p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>3,14 ha x nr. cuiburi</p> <p>28,26 ha x nr. cuiburi</p>		<p>având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A002 Gavia arctica (Cufundar polar)	<p>Mărimea populației</p> <p>Suprafața</p>	<p>Cel puțin 15 Număr indivizi în iernare</p> <p>Cel puțin</p>	nefavorabilă	<p>Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000</p>	nesemnificativ

		<p>Habitatului</p> <p>Tendința mării populației</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p>	<p>1358,73</p> <p>Stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)</p>		<p>ROSAC0014</p> <p>Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A001 Gavia stellata (Cufundar mic)	Mărimea Populației	Cel puțin 8 indivizi în iernare	nefavorabilă	Deși Proiectul propus este situat în	nesemnificativ

		Suprafața Habitatului	Cel puțin 1358,73		interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere	
		Tendința populației	mărimii Stabilă sau în creștere		amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in	
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja stia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate , fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)			

ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A075 <i>Huliaeetus albicilla</i> (Codalb)	<p>Mărimea populației</p> <p>Suprafața Habitatului</p> <p>Tendența măririi populației</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p>	<p>Cel puțin 1 pereche</p> <p>Cel puțin 4250,01</p> <p>Stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)</p>	Favorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimal	nesemnificativ
-----------------------------------	---	---	--	------------	--	----------------

					ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A022 Ixobrychus minutus (Stâre pitic)	Mărimea populației	Cel puțin 20 perechi cuibăritoare	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM,	nesemnificativ
		Suprafața Habitatului	Cel puțin 112,62			
		Tendința măririi populației	Stabilă sau în creștere			
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrale, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin			

			calificativul starea ecologică bună (B)		terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A338 Lanitis collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Cel puțin 300 perechi cuibăritoare Cel puțin 19920,68 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscuta	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe	nesemnificativ

					harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința populației Tipar de distribuție	Cel puțin 60 perechi cuibăritoare Cel puțin 19920,68 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va	nesemnificativ

					amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Mărimea Populației Tendința populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	mărimii creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 2778,66 Intre 5-20	Cel puțin 20 perechi cuibăritoare Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 2778,66 Intre 5-20	Necunoscuta Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului	nesemnificativ

					(curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie		
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A073 Milvus migrans (Gaie neagră)	Mărimea Populației Suprafața Habitatului Tendința populației Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	mărimii	Cel puțin 2 perechi Cel puțin 2891,28 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 3,14 ha x nr. cuiburi	Favorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament,	nesemnificativ

		Zone de tampon (raza de 300 tn în jurul cuibului)	28,26 ha x nr. cuiburi		categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A023 Nycticorax nycticorax (Starc de noapte)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Cel puțin 5 perechi în perioada de reproducere Cel puțin 1471,34 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Câmpia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, care	nesemnificativ

		<p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p>	<p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p>		<p>asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja stia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A094 Pandion haliaetus (Uligan pescar)	<p>Mărimea Populației</p> <p>Suprafața Habitatului</p> <p>Tendența măririi populației</p> <p>Tipar de distribuție</p>	<p>Cel puțin 3 indivizi în pasaj</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din</p>	Nefavorabila	<p>Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența</p>	nesemnificativ

			variații naturale		drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie		
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A072 Pernis apivorus (Viespar)	Mărimea Populației Tendința populației Tipar de distribuție	mărimii creștere	Cel puțin 3 perechi cuibăritoare Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din	Necunoscuta	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta	nesemnificativ

		Suprafața Habitatului	variații naturale		antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
		Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	3,14 ha x nr. cuiburi			
		Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	28,26 ha x nr. cuiburi			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A151 Philomachus pugnax (Bătăuș)	Mărimea Populației	Cel puțin 400 indivizi în pasaj	Necunoscuta	Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului,	nesemnificativ
		Suprafața Habitatului	Cel puțin 19918,23			
		Tendința populației	mărimii Stabilă sau în creștere			

		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A234 Pictis canus (Ghionoaie sură)	Mărimea Populației Tendința populației	mărimii Stabilă sau în creștere	Necunoscută	Deși proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000	nesemnificativ

		<p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața Habitatului</p> <p>Arbori de biodiversitate</p> <p>Volum lemn mort</p>	<p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 2778.66</p> <p>Cel puțin 5</p> <p>Cel puțin 20</p>		<p>ROSAC0014</p> <p>Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A034 Plutalea leucorodia (Lopătar)	Mărimea Populației	Cel puțin 30 indivizi în migrație	Necunoscută	Deși Proiectul propus este situat în	nesemnificativ

		Suprafața Habitatului	Cel puțin 112.62		interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja stia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
		Tendința populației	mărimii Stabilă sau în creștere			
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale			

ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A120 Porzana parva (Crestet mic)	<p>Mărimea populației</p> <p>Suprafața Habitatului</p> <p>Tendința măririi populației</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți. salinitate. metale, micro- poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p>	<p>Cel puțin 10 perechi cuibăritoare</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p>	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul	nesemnificativ
-----------------------------------	-------------------------------------	---	---	--------------	--	----------------

					ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Al 19 Porzana porzana (Crestet pestrit)	Mărimea populației	Cel puțin 50 perechi cuibăritoare	Favorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM,	nesemnificativ
		Suprafața Habitatului	Cel puțin 112,62			
		Tendința populației	mărimii Stabilă sau în creștere			
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți. salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea			

			ecologică bună(B)		terenul nu prezintă optimumul ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbaca)	Mărimea populației Suprafața habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție	Cel puțin 15 perechi Cuibăritoare Cel puțin 19871,71 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscuta	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe	nesemnificativ

					harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A166 Tringa glareola (Fluierar de mlaștină)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința populației Tipar de distribuție	Cel puțin 200 indivizi în migrație Cel puțin 1471,34 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabilă	Deși proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Câmpia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, care asigură accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va	nesemnificativ

					amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A054 Anas acuta	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Cel puțin 55 80 indivizi în migrație Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului	nesemnificativ

		<p>Suprafața habitatelor acvatiche deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)</p>		<p>(curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A056 Anas clypeata	Mărimea populației	Cel puțin 115 indivizi în migrație	Nefavorabilă	Deși proiectul propus este situat în	nesemnificativ

		<p>Tendințele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p>	<p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 an</p>	<p>interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stia de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
--	--	--	---	--	--

		<p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)</p>			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A052 Anas crecca	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p>	<p>Cel puțin 1000 indivizi în migrație</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării</p>	Nefavorabila	<p>Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care</p>	nesemnificativ

		<p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul</p>		<p>asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stia de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
--	--	--	--	--	--	--

			starea ecologica bună (B)			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A050 Anas penelope	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Cel puțin 150 indivizi în migrație Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 1358,73 Cel puțin 112.62	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM,	nesemnificativ

		<p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>Trebuie definită în termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)</p>		<p>terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie</p>	
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A053 Anas platyrhynchos	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p>	<p>Cel puțin 6000 indivizi in migrație</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului</p>	Nefavorabila	<p>Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică</p>	nesemnificativ

		<p>Suprafața habitatelor acvatiche deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p>	<p>spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p>		<p>generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie</p>	
--	--	---	---	--	--	--

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A055 Anas querquedula	Mărimea populației Tendințele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Cel puțin 15 indivizi în migrație Cel puțin 2 perechi cuibăritoare. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia	nesemnificativ

		<p>Suprafața habitatelor acvatiche deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)</p>		<p>de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
	A051 Anas strepera	Mărimea populației	Cel puțin 40 indivizi în migrație	Nefavorabilă	Deși proiectul propus este situat în	nesemnificativ

		<p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p>	<p>Cel puțin 4 perechi cuibăritoare</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p>		<p>interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stia de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
--	--	--	---	--	--	--

		<p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>Trebuie definită în termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)</p>			
	A059 Aythya ferina	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p>	<p>Cel puțin 400 indivizi în migrație</p> <p>Cel puțin 50 perechi cuibăritoare</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p>	Nefavorabila	<p>Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică</p>	nesemnificativ

		<p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p>	<p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea</p>		<p>generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie</p>	
--	--	--	--	--	--	--

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	ecologică bună(B) Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)			
	A061 Aythya fuligula	Mărimea populației Tendințele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Cel puțin 140 indivizi în migrație Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului	nesemnificativ

		<p>Suprafața habitatelor acvatiche deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)</p>		<p>(curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
--	--	---	--	--	---	--

	A067 Bncepliala clanglila	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața habitatelor acvaticice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p>	<p>Cel puțin 55 indivizi în migrație</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în</p>	Nefavorabila	<p>Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul</p>	nesemnificativ
--	------------------------------	--	---	--------------	--	----------------

		<p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)</p>		ecologic pentru aceasta specie	
	A036 Cygnus olar	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p>	<p>Cel puțin 20 indivizi în migrație</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă</p>	Nefavorabila	<p>Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică</p>	nesemnificativ

			<p>a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p>		<p>generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	Cel puțin 1358,73			
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Cel puțin 112.62			
		Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Trebuie definită în termen de 2 an			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)			

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)			
	A125 Fulica atra	Mărimea populației Tendințele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Cel puțin 2000 indivizi în migrație Cel puțin 115 perechi cuibăritoare Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va	nesemnificativ

		Suprafața habitatelor acvatiche deschise	rezultate din variații naturale Cel puțin 1358,73		amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă	
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Cel puțin 112.62		optimal ecologic pentru această specie	
		Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Trebuie definită în termen de 2 ani			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)			

	A459 Larus cachinnans	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p>	<p>Cel puțin 150 indivizi în migrație</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în</p>	Nefavorabila	<p>Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul</p>	nesemnificativ
--	-----------------------	--	--	--------------	--	----------------

		<p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)</p>		ecologic pentru aceasta specie	
	A182 Larus cunus	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p>	<p>Cel puțin 40 indivizi în migrație</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului</p>	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de	nesemnificativ

		<p>Suprafața habitatelor acvatiche deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p>	<p>spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p>		<p>existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
--	--	---	---	--	---	--

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)			
	A179 Larus ridibundus	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Cel puțin 2000 indivizi în migrație Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va	nesemnificativ

		<p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)</p>		<p>amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie</p>	
	A017 Phalacrocorax carbo	Mărimea populației	Cel puțin 1600 indivizi în migrație	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul	nesemnificativ

		<p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p>	<p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 an</p>		<p>sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
--	--	--	---	--	---	--

		<p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)</p>			
	A005 Podiceps cristatus	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p>	<p>Cel puțin 300 indivizi în migrație</p> <p>Cel puțin 40 perechi cuibăritoare</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial,</p>	Nefavorabila	<p>Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care</p>	nesemnificativ

		<p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici</p>	<p>temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 1358,73</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 an</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de</p>	<p>asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stia de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
--	--	--	--	--	--

		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)			
	A004 Tachybaptus ruficollis	Mărimea populației Tendințele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Cel puțin 1 200 indivizi în migrație Cel puțin 30 perechi cuibăritoare Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe	nesemnificativ

		Suprafața habitatelor acvatiche deschise	Cel puțin 1358,73		harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Cel puțin 112.62			
		Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Trebuie definită în termen de 2 an			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologica bună (B)			
	A 298 Acrocephalus arundinaceus	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare- Trebuie definită în	Nefavorabila	Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000	nesemnificativ

		<p>Tendințele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p>	<p>termen de 2 ani</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Lungime (km) Suprafață (ha)- Trebuie definită în termen de 2 ani</p>		<p>ROSAC0014</p> <p>Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
--	--	---	---	--	---	--

		<p>Nivelul apei</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, mitrienli, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) pentru flecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, filobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>Fără fluctuații rapide</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p>			
	A028 Ardea cinerea	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p>	<p>Număr de indivizi în pasaj- Cel puțin 140</p> <p>Număr de perechi cuibăritoare - Cel puțin 70</p> <p>Tendința pe termen lung a populației</p>	Favorabila	<p>Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de</p>	Nesemnificativ

		<p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Nivelul apei</p>	<p>stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Cel puțin 112.62</p> <p>Lungime (km) Suprafață (ha)- Trebuie definită în termen de 2 ani</p> <p>Fără fluctuații rapide</p>		<p>existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stia de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
--	--	--	---	--	---	--

		<p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, mitrienli, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) pentru flecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, filobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p>			
	A123 Gallinula chloropus	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendințele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p>	<p>Număr de perechi cuibăritoare- Cel puțin 35</p> <p>Număr de indivizi în migrație- Cel puțin 75</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial</p>	Nefavorabila	<p>Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul</p>	nesemnificativ

		<p>temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Nivelul apei</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, mitrienli, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p>	<p>Cel puțin 112.62</p> <p>Lungime (km) Suprafață (ha)- Trebuie definită în termen de 2 ani</p> <p>Fără fluctuații rapide</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)</p>		<p>în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja stia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie</p>	
--	--	--	---	--	--	--

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, filobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)			
	A118 Rallus aquaticus	Mărimea populației Tendințele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Număr de perechi cuibăritoare- Cel puțin 30 Număr de indivizi în iemare- Cel puțin 10 Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va	nesemnificativ

			decât cele rezultate din variații naturale		amenaja stia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Cel puțin 112.62			
		Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungime (km) Suprafață (ha)- Trebuie definită în termen de 2 ani			
		Nivelul apei	Fără fluctuații rapide			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, mitrienli, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) pentru flecare specie	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună(B)			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, filobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea			

			ecologică bună(B)			
	A153 Gallinago gallinago	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj- Cel puțin 75 Număr de perechi cuibăritoare- Cel puțin 10	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți- construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu	nesemnificativ
		Tendințele populației pentru flecare specie	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere			
		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale			
		Nivelul apei	Stabilă, fără fluctuații rapide			

		Habitat litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Suprafață (ha)- Trebuie definită în termen de 2 ani		prezintă optimul ecologic pentru această specie	
	A160 Numenius arquata	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru flecare specie</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Nivelul apei</p>	<p>Număr de indivizi în pasaj- Cel puțin 100</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Stabilă, fără fluctuații rapide</p>	Nefavorabila	<p>Deși Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de</p>	nesemnificativ

		Habitat litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Suprafață (ha)- Trebuie definită în termen de 2 ani		distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
	A158 Numenius phaeopus	Mărimea populației Tendențele populației pentru flecare specie Tipar de distribuție	Număr de indivizi în pasaj- Cel puțin 40 Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila	Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia	nesemnificativ

		Nivelul apei Habitat litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Stabilă, fără fluctuații rapide Suprafață (ha)- Trebuie definită în termen de 2 ani		de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie	
A142 Vanellus vanellus	Mărimea populației Tendințele populației pentru flecare specie Tipar de distribuție	Număr de indivizi în pasaj- Cel puțin 850 Număr de perechi cuibăritoare- Cel puțin 140 Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru	Nefavorabilă	Deși proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, care asigură accesul în amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-	nesemnificativ	

		<p>Nivelul apei</p> <p>Habitat litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm</p>	<p>fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Stabilă, fără fluctuații rapide</p> <p>Suprafață (ha)- Trebuie definită în termen de 2 ani</p>		<p>construcții) pe care se va amenaja stația de epurare și bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru această specie</p>	
	A 041 Anser albifrons	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție</p>	<p>Număr de indivizi în migrație- Cel puțin 80</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere</p> <p>Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru</p>	Nefavorabilă	<p>Deși proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta antropică generată de existența drumului de interes local, care asigură accesul în</p>	nesemnificativ

		<p>Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv)</p> <p>Suprafața habitatelor eu vegetație de tufăriș</p> <p>Arbori cu cuiburi (colonii) dc cioară de semănătură</p>	<p>fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 ani</p> <p>Trebuie definită în termen de 2 ani</p> <p>Număr total arbori - Trebuie definită în termen de 2 ani</p>		<p>amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a specie din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie</p>	
	A348 Corvus frugilegus	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p>	<p>Număr de perechi cuibăritoare- Cel puțin 750</p> <p>Număr de indivizi în migrație- Cel puțin 80</p> <p>Tendența pe termen lung</p>	favorabila	<p>Desi Proiectul propus este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0014 Campia Cermeiului, având în vedere amprenta</p>	nesemnificativ

			a populației stabil sau în creștere		antropică generată de existența drumului de inters local, care asigura accesul in amplasament, categoria de folosință a terenului (curți-construcții) pe care se va amenaja statia de epurare si bazându-ne pe harta de distribuție a speciei din PM, terenul nu prezintă optimul ecologic pentru aceasta specie	
		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale			
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani			
		Suprafața habitatelor eu vegetație de tufăriș	Trebuie definită în termen de 2 ani			
		Arbori cu cuiburi (colonii) dc cioară de semănătură	Număr total arbori - Trebuie definită în			

			termen de 2 ani			
--	--	--	--------------------	--	--	--

Sursa informațiilor: Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului; Formular Standard ROSPA0014 Campia Cermeiului, Decizia nr. 162/05.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1180/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului și ale ariilor naturale protejate conexe, pentru ariile naturale protejate RQSPA0014 Câmpia Cermeiului și RQSCI0294 Râul Crisul Alb între Ineu și Gurahont

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A229 Alcedo atthis (Pescăraș albastru)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A255 Anthits cumpestris (Fâșii de câmp)	Mărimea Populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			construcții existent. Proiectul propos ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A089 Aquilapomarina (Acvilă țipătoare mică)	Mărimea Populației Tendința măririi populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curti- construcții existent.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadru sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

				Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A029 purpurea roșu)	Ardea (Stârc	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici {regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-construcții existente.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

				Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A024 Ardeola ralloides galben)	(Stârc	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fuoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-construcții existente. Proiectul propus	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			ocupă teren din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A060 Aythya nyroca (Rață roșie)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

				din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A021 Botuiirus stelluris (Buhuhai de baltă)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Abundența și suprafața pocienilor în păduri Abundența și suprafața zonelor umede în păduri Structuri de hiodiversitate în habitat	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A196 Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, ftoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A 031 Ciconia ciconia (Barză albă)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A030 Ciconia nigra (Barza neagră)	Mărimea populației Suprafața habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A080 Circaetusgallicus (Șerpar)	Mărimea populației Suprafața habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Zone de protecție strictă {raza de 100 m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A081 Circus aeruginosus (Erete de stuf)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100 m în juru cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A082 Circus cyaneus (Erete vânat)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A122 Crex crex (Cristei de câmp)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A238 Dendrocopos medius (Ciocănitore de stejar)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A429 Dendrocopos syriacus (Ciocănițoare de grădini)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A236 Dryocopus ntartius (Ciocănitoare neagră	Mărimea populației Tendința măririi populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A027 Egretta alba (Egreta mare)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate. metale, micro- politanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macrone vertebrate, fitobentos, fitoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti- constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A026 Egretta garzetta (Egreta mica)	Mărimea populației Tendința măririi populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate. metale, micro- politanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macrone vertebrate, fitobentos, fitoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti- constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A097 Falco vespertinus (Vânturel de seară)	Mărimea populației Suprafața habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A002 Gavia arctica (Cufundar polar)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macrone vertebrate, fitobentos, fitoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A001 Gavia stellata (Cufundar mic)	Mărimea Populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor tlzico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate , fitobentos, fitoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A075 Huliaeetus albicilla (Codalb)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate. metale, micro- poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti- constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A022 Ixobrychus minutus (Stâre pitic)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macrone vertebrate, fitobentos, fițoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A338 Lanitis collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Mărimea Populației Tendința populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti- constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A073 Milvus migrans (Gaie neagră)	Mărimea Populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 tn în jurul cuibului)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A023 Nycticorax nycticorax (Starc de noapte)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți. salinitate. metale, micro- poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti- constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.				
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A094 Pandion haliaetus (Uligan pescar)	Mărimea Populației Suprafața Habitatului Tendința populației Tipar de distribuție	mărimii	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A072 Pernis apivorus (Viespar)	Mărimea Populației Tendința populației mărimii Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.				
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A151 Philomachus pugnax (Bătăuș)	Mărimea Populației Suprafața Habitatului Tendința populației Tipar de distribuție	mărimii	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A234 Pictis canus (Ghionoaie sură)	Mărimea Populației Tendința măririi populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.				
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A034 Plutalea leucorodia (Lopătar)	Mărimea Populației Suprafața Habitatului Tendința populației Tipar de distribuție	mărimii	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A120 Porzana parva (Cresteu mic)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Al 19 Porzana porzana (Crestet pestriț)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința măririi populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti- constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%..			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbaca)	Mărimea populației Suprafața habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A166 Tringa glareola (Fluierar de mlaștină)	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A054 Anas acuta	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A056 Anas clypeata	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A052 Anas crecca	Mărimea populației Tendințele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	ocupă teren din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A050 Anas penelope	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A053 Anas platyrhynchos	Mărimea populației Tendințele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		organici și inorganici) pentru fiecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	ocupă teren din sit in procent de 0,00017%.			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	A055 Anas querquedula	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		organici și inorganici) pentru fiecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	construcții existente. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%..			
	A051 Anas strepera	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		organici și inorganici) pentru fiecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	construcții existent. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.			
	A059 Aythya ferina	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		organici și inorganici) pentru fiecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	construcții existent. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.			
	A061 Aythya fuligula	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		<p>organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>construcții existente. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.</p>			
	A067 Bncepliala clanglila	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	<p>Fără impact cumulat.</p>	<p>Fără impact cumulat.</p>

		organici și inorganici) pentru fiecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	construcții existent. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.			
	A036 Cygnus olar	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		organici și inorganici) pentru fiecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	construcții existente. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%..			
	A125 Fulica atra	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		metale, micro- poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	construcții existent. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.			
A459 Larus cachinnans	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.	

		<p>organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>construcții existente. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%..</p>			
	A182 Larus cunus	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	<p>Fără impact cumulat.</p>	<p>Fără impact cumulat.</p>

		<p>organici și inorganici) pentru fiecare specie</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie</p>	<p>construcții existente. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.</p>			
	A179 Larus ridibundus	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața habitatelor acvatice deschise</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		metale, micro- poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	construcții existente. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.			
	A017 Phalacrocorax carbo	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		metale, micro- poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	construcții existent. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.			
	A005 Podiceps cristatus	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		organici și inorganici) pentru fiecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren din sit in procent de 0,00017%..			
	A004 Tachybaptus ruficollis	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		organici și inorganici) pentru fiecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	construcții existent. Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%..			
	A 298 Acrocephalus arundinaceus	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Nivelul apei Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nitrieni, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, filobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	constructii existent. Proiectul propus ocupă teren din sit in procent de 0,00017%.			
	A028 Ardea cinerea	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Nivelul apei</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, mitrienli, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent.</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	<p>Fără impact cumulat.</p>	<p>Fără impact cumulat.</p>

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, filobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.			
	A123 Gallinula chloropus	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție pentru fiecare specie</p> <p>Suprafața stufărișului și a vegetației palustre</p> <p>Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă</p> <p>Nivelul apei</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nitrieni, salinitate, metale, micro- poluanți</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent.</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		organici și inorganici) pentru flecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, filobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Proiectul propus ocupă teren din sit in procent de 0,00017%.			
	A118 Rallus aquaticus	Mărimea populației Tendențele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție pentru fiecare specie Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Nivelul apei Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, mitrienli, salinitate, metale, micro- poluanți	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

		organici și inorganici) pentru flecare specie Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, filobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Proiectul propus ocupă teren din sit in procent de 0,00017%..			
	A153 Gallinago gallinago	Mărimea populației Tendințele populației pentru flecare specie Tipar de distribuție Nivelul apei Habitate litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%..			
	A160 Numenius arquata	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru flecare specie</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Nivelul apei</p> <p>Habitat litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință curți-construcții existente.</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			Proiectul propus ocupă teren din sit în procent de 0,00017%.			
	A158 Numenius phaeopus	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru flecare specie</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Nivelul apei</p> <p>Habitat litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu există alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Stației de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosință constructii existente. Proiectul propus</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			ocupă teren din sit in procent de 0,00017%.			
	A142 Vanellus vanellus	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru flecare specie</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Nivelul apei</p> <p>Habitat litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
	A 041 Anser albifrons	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv)</p> <p>Suprafața habitatelor eu vegetație de tufăriș</p> <p>Arbori cu cuiburi (colonii) dc cioară de semănătură</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	<p>Fără impact cumulat.</p>	<p>Fără impact cumulat.</p>

			din sit in procent de 0,00017%.			
	A348 Corvus frugilegus	<p>Mărimea populației</p> <p>Tendențele populației pentru fiecare specie</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv)</p> <p>Suprafața habitatelor eu vegetație de tufăriș</p> <p>Arbori cu cuiburi (colonii) dc cioară de semănătură</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de realizare a Statiei de epurare se vor încadra pe nr cadastral categorie de folosinta curti-constructii existent. Proiectul propus ocupă teren</p>	<p>Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului</p>	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

			din sit in procent de 0,00017%.			
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--

Sursa informațiilor: Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului; Formular Standard ROSPA0014 Campia Cermeiului, Decizia nr. 162/05.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1180/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului și ale ariilor naturale protejate conexe, pentru ariile naturale protejate RQSPA0014 Câmpia Cermeiului și RQSCI0294 Râul Crisul Alb între Ineu și Gurahont

Identificarea incertitudinilor

Incetitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelului următor

Incetitudini identificate

Componenta	Incetitudini identificate
Descrierea PP	Nu există incetitudini în realizarea PP. Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP.
	Nu au fost identificate incetitudini. Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP. Realizarea PP va crește calitatea aerului în interiorul ANPIC Propunerea de proiect nu duce la modificarea parametrilor fizico - chimici și ecologici ai corpurilor de apă, nu fragmentează habitatele speciilor, nu se vor înregistra mortalități asupra speciilor.
Alte PP	Nu este cazul. În prezent nu există localizări spațiale ale altor PP care generează impact asupra speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incetitudini. Propunerea de proiect nu va genera presiuni și amenințări identificate pentru ROSPA0014 Campia Cermeiului. Disconfortul creat în timpul execuției lucrărilor va fi temporar, nesemnificativ și reversibil și se va identifica doar pe perioada construcției (perioada valabilității autorizației de construire).
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu au fost identificate incetitudini. PP nu afectează speciile pentru care a fost desemnat aria protejată ROSPA0014 Campia Cermeiului. Lucrările de construcție vor fi temporare, pe arie restrânsă, iar potențiale specii se vor putea deplasa de pe suprafețele adiacente proiectului în alte zone cu habitate similare din proximitate, urmând ca după finalizarea lucrărilor acestea să repopuleze treptat zonele analizate. Impactul va fi astfel unul redus, temporar, nesemnificativ și reversibil.

<p>Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare</p>	<p>Nu au fost identificate incertitudini. Valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, sunt preluate din Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare conform Deciziei nr.162/05.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1180/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului și ale ariilor naturale protejate conexe, pentru ariile naturale protejate RQSPA0014 Câmpia Cermeiului și RQSCI0294 Râul Crisul Alb între Ineu și Gurahont</p>
<p>Starea de conservare</p>	<p>Nu au fost identificate incertitudini. Conform Deciziei nr.162/05.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1180/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului și ale ariilor naturale protejate conexe, pentru ariile naturale protejate RQSPA0014 Câmpia Cermeiului și RQSCI0294 Râul Crisul Alb între Ineu și Gurahont</p>
<p>Valoarea tinta parametru</p>	<p>Nu au fost identificate incertitudini. Conform Deciziei nr.162/05.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1180/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului și ale ariilor naturale protejate conexe, pentru ariile naturale protejate RQSPA0014 Câmpia Cermeiului și RQSCI0294 Râul Crisul Alb între Ineu și Gurahont au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare. Tendința actuală a mărimii populației speciilor, dinamica acestora este de menținere sau îmbunătățire a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor speciilor pentru care au fost constituite ANPIC.</p>
<p>Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de propunerea</p>	<p>Nu au fost identificate incertitudini. Pe baza datelor disponibile se poate aprecia că</p>

de proiect	parametrii specifici obiectivelor de conservare ale speciilor din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0014 Campia Cermeiului nu vor fi afectați de implementarea proiectului analizat.
Cuantificarea impacturilor	Nu se vor înregistra pierderi de habitat. Nu există suprafețe de habitat alterate. Nu vor exista victime accidentale. Nu se va înregistra fragmentare/reducere. Perturbarea speciilor se va înregistra doar pe perioada execuție lucrărilor. Lucrările de construcție vor fi temporare, pe arie restrânsă, iar speciile pentru care au fost constituite siturile Natura 2000 sunt mobile și astfel acestea vor părăsi suprafețele adiacente proiectului, deplasându-se în alte zone cu habitate similare din vecinătate, urmând ca după finalizarea lucrărilor acestea să repopuleze treptat zonele analizate. Impactul va fi astfel unul redus, temporar, nesemnificativ, reversibil.
Altele	Nu este cazul.

Concluzii

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat în baza unui set de criterii, ce fac trimitere la o serie de atribute cuantificabile, după cum urmează:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Din datele analizate infrastructura pentru epurarea apelor uzate menajere, în comuna Cermei, județul Arad nu conduce în mod direct, la faza de construire/exploatare, la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Analizând ecologia și etologia faunei de interes comunitar, considerăm că implementarea proiectului nu conduce, în niciuna din etapele de implementare a proiectului (construire și funcționare), la pierderi de suprafețe de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Nu există posibilitatea deteriorării sau a pierderii totale a vreunui habitat de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor specifice siturilor Natura 2000.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la alterarea/degradarea prin deteriorarea calității vreunui tip de habitat de interes comunitar.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor
Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire și/sau odihnă a

speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la perturbări ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Implementarea proiectului nu induce strămutări ale exemplarelor speciilor și/sau modificări comportamentale ale acestor specii.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la fragmentarea vreunei specii de interes comunitar. Nu vor fi create bariere fizice sau comportamentale. Menționăm faptul că infrastructura pentru epurarea apelor uzate menajere, în comuna Cermei, județul Arad se realizează pe un amplasament situat în intravilan, categoria de folosință curtea construcțiilor, astfel încât nu se creează căi noi de comunicație care să ducă la fragmentarea habitatelor. Implementarea proiectului nu va genera flux mărit de circulație.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la reduceri de efective populaționale ale vreunei specii de interes comunitar. Nu se estimează reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generate de propunerea de proiect, speciile pentru care a fost constituit situl Natura 2000 sunt mobile și astfel acestea vor părăsi suprafețele adiacente proiectului, deplasându-se în zone cu habitate similare din proximitate, urmând ca după finalizarea lucrărilor acestea să repopuleze treptat, zonele analizate. Impactul va fi astfel, unul redus, temporar, nesemnificativ și reversibil.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Deoarece înălțimea zborurilor în timpul migrațiilor păsărilor este mult superioară înălțimii până la care se manifestă impactul realizării lucrărilor de construcție (max. 4 metri în cazul poluanților atmosferici), realizarea propunerii de proiect nu va avea niciun fel de impact asupra migrației păsărilor (nu prezintă bariere în calea migrației păsărilor și nu va contribui la modificarea rutelor de migrație). Zona analizată nu reprezintă areal de popas pentru speciile de păsări migratoare.

9. incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini pentru proiectul "MODERNIZAREA SISTEMULUI DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA CERMEI, JUDEȚUL ARAD"

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Semnătura și stampila titularului

