



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

Nr. 6440 din 13.04. 2020

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. PROIECT din2020

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC APAVIL SA cu sediul in B-dul Carol nr. 3-5, Ramnicu Valcea, judetul Valcea, înregistrată la APM Valcea cu Notificarea nr. 1407 din 05.12.2019; Depunere Memoriu de prezentare prin adresa nr. 211 din 09.01.2020 în baza:

1. Directivei **2014/52/UE** a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului
2. OUG nr. **195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
3. Legii nr. **292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
4. Ordonanței de urgență a Guvernului nr. **57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
5. Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. **2387/2011** pentru modificarea OM nr. **1964/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
6. OMMP nr. **19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
7. Legii apelor nr. **107/1996**, art.48 și 54 cu modificările și completările ulterioare

Agentia pentru Protectia Mediului Vâlcea in calitate de autoritate competenta pentru derularea etapei de incadrare decide, ca urmare a consultărilor cu autoritățile care au responsabilitati in protectia mediului desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 27.03.2020, și a consultării publicului interesat că proiectul: "Proiectul Regional de Dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Valcea" propus a fi amplasat în judetul Valcea, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune procedurii de evaluare adecvată.**

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

Proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat in anexa nr. 2 la:

- ✓ **Punctul 2.d.3** – [...] foraje pentru alimentare cu apa;
- ✓ **Punctul 10.b** – proiecte de dezvoltare urbana, inclusiv constructia centrelor comerciale și a parcarilor auto;
- ✓ **Punctul 10.f** – [...] lucrări de canalizare;
- ✓ **Punctul 10.g** – baraje și alte instalatii proiectate pentru retinerea sau stocarea apei pe termen lung, altele decât cele prevazute in anexa nr. 1;
- ✓ **Punctul 10.j** – instalatii de apeducte de lungime mare;
- ✓ **Punctul 11.b** – instalatii pentru eliminarea deseurilor, altele decât cele prevazute in anexa nr. 1
- ✓ **Punctul 11.c** - statii pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevazute in anexa nr. 1
- ✓ **Punctul 11.d** – amplasamente pentru depozitarea namolurilor provenite de la statiile de epurare
- ✓ **Punctul 13.a** – orice alte modificari sau extinderi, altele decât cele prevazute la punctul 24 din Anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute in Anexa 1 sau in prezenta Anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VALCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Valcea, cod 240156; Tel : 0250/735859 Fax : 0250/737921

e-mail : office@apmvl.anpm.ro



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016 / 679

Decizia luata dupa analiza documentatiei in conformitate cu criteriile de selectie pentru stabilirea necesitatii efecutarii evaluarii impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului a fost ca **nu este necesara evaluarea impactului asupra mediului.**

Criteriile de selectie pentru stabilirea necesitatii efecutarii evaluarii impactului asupra mediului au vizat caracteristicile proiectului, localizarea proiectului si caracteristicile impactului potential, masurile de diminuare a impactului potential incluse deja in proiect si avand in vedere punctele de vedere ale membrilor comisiei de analiza tehnica.

In perioada legala privind procedura de consultare a publicului **nu au fost inregistrate observatii legate de proiect** si de continutul deciziei.

- Proiectul propus **nu intra sub incidenta** art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare,
- Proiectul propus **nu intra sub incidenta** art.48 si art.54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare conform deciziei Administratiei Bazinale de Apa Olt transmisa cu adresa nr. 18159 din 15.11.2019;
- autoritatile prevazute in Comisia de Analiza Tehnica au prezentat in scris puncte de vedere cu privire la solicitarea privind aprobarea de dezvoltare, conform competentelor proprii, a faptului ca informatiile prezentate de titularul proiectului in cadrul evaluarii impactului asupra mediului respecta legislatia specifica;

1. CARACTERISTICILE PROIECTULUI

a) Dimensiunea si conceptia intregului proiect

Proiectul este propus a fi amplasat in localitatile Ramnicu Valcea, Ocnele Mari, Dragasani, Babeni, Calimanesti, Baile Olanesti, Horezu, Maldaresti, Baile Govora, Brezoi, Budesti, Bujoreni, Cernisoara, Copaceni, Creteni, Daesti, Dragoesti, Francesti, Galicea, Gusoeni, Lalosu, Livezi, Mihaesti, Maciuca, Milcoiu, Olanu, Pausesti, Pausesti Maglasi, Pesceana, Pietrari, Stefanesti, Stoilesti, Susani, Titestii, Tomsani, Vaideeni, Valea Mare, Voicesti si Voineasa (inclusiv zona Obarsia Lotrului).

Principalul obiectiv al proiectului este infintarea si reabilitarea / extinderea unor sisteme centralizate de alimentare cu apa si canalizare localizate in UAT-uri din judetul Valcea dispersate pe intreaga suprafata a judetului si care sunt sau urmeaza sa fie preluate in aria de operare a Operatorului Regional APAVIL SA. Scopul final este asigurarea unei ape potabile corespunzatoare din punct de vedere calitativ si cantitativ pentru asigurarea conditiilor necesare sanatatii umane, protejarea mediului prin infintarea sistemelor noi de canalizare menajera, cresterea gradului de confort si de conectare al populatiei.

Investitiile incluse in acest proiect au ca obiectiv general conformarea localitatilor si aglomerarilor cu prevederile Directivei 91/271/EEC privind tratarea apelor uzate urbane si a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinata consumului uman, amendata de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 si Directiva (CE) nr. 99/2008, conform angajamentelor asumate de Romania prin Tratatul de Aderare.

Un al obiectiv general este acela de a contribui la indeplinirea obiectivelor Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014 -2020, Obiectivul tematic 6 „Protejarea si conservarea mediului si promovarea utilizarii eficiente a resurselor” – Axa Prioritara 3, „Dezvoltarea infrastructurii de mediu in conditii de management eficient al resurselor”.

Alimentarea cu apa

Investitiile in sectorul de apa din cadrul proiectului sunt destinate asigurarii accesului la apa potabila de calitate a populatiei din localitati ale judetului, grupate in 28 sisteme de alimentare cu apa prezentate in tabelul urmatoar:

Beneficiarii alimentarii cu apa	Populatie beneficiara (locuitori)	Suma (in investitor)
RATA DE CONECTARE 100%		
SAA Babeni (UAT Babeni)	3244	- extinderea retelei de distributie, Dn=110 mm, L=6.6 km
SAA Baile Olanesti (UAT Baile Olanesti)	643	- extindere retea de distributie Dn=110 mm, L= 4.3 km - statii de pompare noi - 4 buc



INVESTITII PROPUSE PRIN POIM 2014 - 2020		
SAA Baile Govora (UAT Baile Govora)	3354	- reabilitare conducta aductiune apa, Dn=200 mm, L = 1.8 km; - reabilitare rezervoar existent, din beton, montat ingropat, V = 1200 mc (2x600 mc) - extinderea retea de distributie Baile Govora, Dn=63+200 mm, L = 8.2 km; - statii de pompare noi – 4 buc
SAA Brezoi (UAT Brezoi)	5199	- conducta noua de aductiune (aductiunea Bradisor – rezervoare de stocare), Dn=160 mm, L=1.5 km - reabilitare rezervoare existente, din beton armat monolit, montat semingropat, V= 1500 mc (2x750mc) - reabilitare rezervor tampon, din beton armat monolit, montat semingropat, V= 50 mc - reabilitare conducta distributie a apei potabile existenta, Dn= 110+160 mm, L= 3.2 km; - statie de pompare noua
SAA Cernisoara (UAT Cernisoara)	3251	- Captare noua amplasata in satul Obarsia - 2 puturi forate, P1 - H= 350 m, P2 - H=250 m, Q calcul = 8.72l/s - Conducta de aductiune de la puturi la rezervor, Dn=90 mm, L= 0.1 km - Rezervor nou, metalic, montat suprateran, V = 200 mc - Statie de tratare noua amplasata in satul Obarsia, Qcalcul= 8.72 l/s - extindere retea de distributie, Dn=90+140 mm, L= 14 km - Statie de pompare noua
SAA Copaceni (UAT Copaceni)	2278	- modernizare statie tratare, Qcalcul = 6.43 l/s - reabilitare rezervoare existente, din beton armat, montat suprateran - V= 1000 mc (2 x 500 mc) - extinderea retelei de distributie, Dn=90+110 mm, L= 1.4 km - o statie de pompare
SAA Daesti (UAT Daesti)	223	- extinderea retelei de distributie, Dn=63+110 mm, L=2 km
SAA Francesti (UAT Francesti)	735	- extinderea retelei de distributie, Dn=50+140 mm, L= 10 km
SAA Galicea – Olanu- Dragoesti (UAT Galicea, UAT Olanu si UAT Dragoesti)	5931	- aductiune Galicea – Olanu – Dragoesti, Dn=110+250 mm, L= 24 km - Modernizare gospodariilor de apa o Gospodaria de apa Cremenari o Gospodaria de apa Galicea o Gospodaria de apa Olanu o Gospodaria de apa Dragoesti - Extinderea retelelor de distributie existente, Dn=63+160 mm: UAT Galicea – 7.8 km; UAT Olanu – 25.3 km; UAT Dragoesti – 12.4 km - 1 statie de pompare noua in UAT Dragoesti si 2 statii de pompare noi in UAT Olanu - reabilitare o statie de pompare in UAT Dragoesti
SAA Creteni – Gusoeni (UAT Creteni si UAT Gusoeni)	3228	Infintare sistem de alimentare cu apa Gusoeni compus din: - 7 Foraje - H= 250 m, Q calcul = 8.71 l/s - Conducta de aductiune de la foraje pana la rezervoare, Dn=50 mm, L=0.3 km - Statie clorinare, Qcalcul = 4.34 l/s - Rezervoare de inmagazinare, V=250mc - infintare retea de distributie apa potabila, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, Dn=110+200 mm, L= 13 km - 1 statie de pompare Extindere sistem de alimentare cu apa Creteni compus din: - Conducta de aductiune din localitatea Gusoeni catre Creteni, din PEID, PE100, SDR 11, Dn=140 mm, L= 4 km - Statie de clorinare noua, Qcalcul = 5.25 l/s - extindere retea de distributie apa potabila, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, Dn=110 mm, L=0.2 km - 1 statie de pompare noua
SAA Horezu (UAT Horezu si UAT Maldarasti)	7155	o UAT Horezu : - lucrari de reabilitare la captare Ramesti, inclusiv refacere zona de protectie sanitara, Q calcul= 34 l/s - lucrari de reabilitare si modernizare a facilitatilor de tratare in STAP Olari, in vederea eliminarii turbiditatii apei si a corectiei duritatii apei, Q calcul= 23 l/s - reabilitare rezervoare existente, din beton armat, montate suprateran, 2x500 mc - reabilitare conducte de aductiune apa bruta, Dn=250 mm, L =6.3 km - reabilitare retea de distributie, din Dn=110+315 mm, L = 10.4 km - extindere retea de distribuie, Dn=110 mm, L = 1.8 km o UAT Maldarasti: - Construire statie de clorinare - rezervor de inmagazinare nou, din beton armat monolit, montat semiingropat, V=300 mc - Reabilitare retea de distributie, Dn=63+140 mm, L= 6.4 km - Extindere retea de distributie, Dn=63+110 mm, L= 25.2 km - Statii de pompare apă potabilă - 3 buc
SAA Lalosu (UAT Lalosu)	2171	- reabilitarea si modernizarea statiei de tratare in vederea conformarii pentru parametrii turbiditate, amoniu si duritate, Qcalcul= 5.98 l/s
SAA Livezi	2010	Infintare sistem de alimentare cu apa compus din:



(UAT Livezi)		<ul style="list-style-type: none"> - puturi forate pentru captarea apei subterane - 2 puturi forate, H=350-400 m, Qcalcul=6.36 l/s - conducta de aductiune a apei intre puturi, Dn=90 mm, L= 0.6 km; - statie de tratare - 1 buc; Qcalcul=5.29 l/s - rezervor de inmagazinare, din beton armat monolit, montat semiingropat, V=300 mc - retea de distributie, Dn=63+200 mm, L= 19.3 km; - statie de pompare - 2 buc
SAA Maciucu (UAT Maciucu)	1569	<ul style="list-style-type: none"> o Gospodaria de apa Oveselu - modernizare statie de tratare in vederea reducerii manganului si turbiditatii si cresterea duritatii totale pentru apa bruta - statie de pompare noua o Gospodariei de apa Botorani - lucrari de modernizare a instalatiilor de dozare si control cu hipoclorit de sodiu - rezervor de inmagazinare nou, V= 150 mc - statie de pompare noua - extindere retea de distributie, Dn=110 mm, L=9.6 km - Statii de pompare de pompare noi - 3 buc
SAA Manallesi (UAT Francesti)	1132	<ul style="list-style-type: none"> Infintare sistem de alimentare cu apa compus din: - front captare - 2 foraje amplasate in satul Manallesi, H= 220 m, Qcalcul=3.9 l/s - conducta de aductiune a apei intre puturi, Dn=140 mm, L = 0.7 km - statie de clorinare, Qcalcul=3.9 l/s - rezervor inmagazinare, din beton armat, montat semiingropat, V= 300 mc - retea distributie apa potabila, Dn=63+140 mm, L = 11.5 km - statii de pompare - 2 buc
SAA Milcoiu (UAT Milcoiu)	857	<ul style="list-style-type: none"> Gospodaria de apa GA 1 "Zona Balastiera": - reabilitare sistem de drenaj, Qcalcul= 4.5 l/s - Statie de tratare noua - Statie de clorare noua ce cuprinde camin de injectie clor pentru pre-oxidare clor, si camin de injectie nou pentru post-oxidare ; Qcalcul=3.961 l/s - Rezervor tampon nou, V=50mc (bazin de reactie clor) - Reabilitare rezervor tampon, din beton armat, montat semiingropat, V= 50 mc - Reabilitare statie de pompare existenta Gospodaria de apa GA 2 "Comanca 2": - Statie de clorare noua - Reabilitare rezervor existent, din beton arma monolit, montat semiingropat, V=50mc - Reabilitare statie de pompare apa potabila aferenta rezervorului Gospodaria de apa GA 3 "Izbasesti" - Statie de clorare noua. - Reabilitare rezervor existent, din beton armat monolit, montat semiingropat, V=300 mc.
SAA Obarsia Lotrului (UAT Voineasa)	240	<ul style="list-style-type: none"> Infintare sistem de alimentare cu apa compus din: - captare cu dren pe paraul Pravat, Q calcul = 2 l/s - conducta aductiune apa bruta, Dn 50 mm, L = 500 m - statie de tratare - 1 buc, Q calcul = 2 l/s - rezervor de inmagazinare, din beton armat monolit, montat semiingropat, V= 200 mc - retea de distributie, Dn=125+160mm, L= 2.8 km
SAA Pesceana (UAT Pesceana)	1449	<ul style="list-style-type: none"> - extindere retea de distributie, Dn=63+125 mm, L= 16 km - statie de pompare apa - 2 buc;
SAA Pietrari (UAT Pietrari)	2520	<ul style="list-style-type: none"> - Reabilitarea foraj, Qcalcul=3 l/s, H = 100 m - Modernizarea si reabilitarea statiei de tratare existenta si echiparea in vederea tratarii fierului si manganului, Qcalcul = 6.74 l/s
SAA Stoilesti (UAT Stoilesti)	2775	<ul style="list-style-type: none"> o GA Balomireasa - decolmatarea sursei existente - statie de clorinare noua - Statie de pompare - 1 buc o GA Delureni - Foraj de mare adancime, Qcalcul=3.5-4 l/s, H=300 m - Aductiune GA Delureni, Dn=110 mm, L= 1.5 km - statie de clorinare noua - Rezervor de inmagazinare GA Delureni, V=150 mc - Statie de pompare - 1 buc o GA Obogeni - Foraj de mare adancime, Qcalcul=3.5-4 l/s, H=300 m - statie de clorinare noua o GA Geamana - Foraj de mare adancime, Qcalcul=3.5-4 l/s, H=300 m - statie de clorinare noua - Reabilitare statie de pompare Geamana - 1 buc - Extinderea retelei de distributie, Dn=110 mm, L=2.7 km - Statie de pompare - 1 buc
SAA Stefanesti (UAT Stefanesti)	2841	<ul style="list-style-type: none"> - extinderea capacitatii de captare cu inca un foraj, Qcalcul = 3 l/s, H= 230 m - reabilitare foraje existente (denisipare si igienizare) - Qcalcul = 5 l/s, H=250 m - Aductiune apa bruta, Dn= 90 mm, L=0.7 km - Modernizarea si reabilitare gospodariei de apa in vederea reducerii concentratiilor pentru parametrii turbiditate si mangan



SAA Titesti (UAT Titesti)	787	<ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare captare Valea Casariei - aparari de maluri cu gabioane, Qcalcul=2.56 l/s - Statie de tratare noua Valea Casariei in vederea reducerii turbiditatii. Qcalcul=2.56 l/s Conducta de aductiune de la decantoare, la statia de tratare din De=110mm, L = 350 m. Conducta de aductiune de la statia de tratare, la rezervor, din De=110 mm, L = 15 m.
SAA Tomsani (UAT Tomsani)	3267	<ul style="list-style-type: none"> - reabilitarea si decolmatere dren - 1 buc - realizare statie clorinare noua in incinta gospodariei de apa - 1 buc, Qcalcul = 8.66 l/s - reabilitare pompa dozatoare clor la frontul de captare - 1 buc. - Extinderea retelei de distributie, Dn=110 mm, L=10 km - statii de pompare apa - 4 buc
SAA Vaideeni (UAT Vaideeni)	2830	<ul style="list-style-type: none"> - modernizare si reabilitare a facilitatilor de tratare GA Vaideeni • reabilitare structurala, precum si reabilitare instalatii hidraulice a obiectelor tehnologice existente: decantoare, filtre lente, rezervor de inmagazinare a apei, statie de clorinare; • reabilitarea instalatiei de clorinare existente, in conformitate cu normativele in vigoare; Qcalcul=12,4 l/s • extindere facilitate de tratare pentru corectia duritatii apei
SAA Izvoru Rece (UAT Vaideeni)	578	<ul style="list-style-type: none"> - modernizare si reabilitare a facilitatilor de tratare GA Izvoru Rece • reabilitare structurala, precum si reabilitare instalatii hidraulice a obiectelor tehnologice existente: decantoare, filtre lente, rezervor de inmagazinare a apei, statie de clorinare; • reabilitarea instalatiei de clorinare existente, in conformitate cu normativele in vigoare; Qcalcul = 5,3 l/s; • extindere facilitate de tratare pentru corectia duritatii apei
SAA Valea Mare (UAT ValeaMare)	2283	<ul style="list-style-type: none"> - Reabilitarea celor doua foraje existente, Qcalcul=6.2 l/s, H=250m - Modernizare si reabilitare statie de tratare, Qcalcul = 6.2 l/s - Extinderea retea existenta, Dn=75mm, L=1.1 km - o statie de pompare.
SAA Voicesti (UAT Voicesti)	1156	<ul style="list-style-type: none"> - Aductiune Dragasani – Rezervor GA Voicesti, Dn=110 mm, L= 3.5 km - Rezervor de inmagazinare nou, V= 250 mc - extindere retea distributie, Dn=63+110mm, L=1.4 km.
SAA Voineasa (UAT Voineasa)	1273	<ul style="list-style-type: none"> - reabilitarea frontului de captare - Qmed=2.32 l/s - reabilitare aductiune apa bruta, Dn=200mm, L= 0.5 km - modernizare Gospodarie de Apa Manaileasa (debitul mediu al localitatii este de 5,88 l/s) - reabilitare 2 rezervoare inmagazinare Capra Foi, din beton armat, montat semiingropat, V=1000 mc (2x500mc) - reabilitare conducta aductiune (G.A. Manaileasa – Rezervoare Capra Foi), De=200mm, L=3.1 km

- ***Nota – toate lungimile retelelor indicate mai sus includ si lungimea traversariilor.**

- ***Nota – investitiile propuse includ si lucrari conexe (SCADA, bransamente, hidranti, camine, traversari cursuri de apa, drumuri de acces, etc)**

Sisteme de canalizare:

Caracteristicile tehnice ale retelelor de canalizare si a obiectivelor propuse a se realiza in fiecare cluster/aglomerare sunt date in tabelul urmatoar:

Comuna/Aglomerare	Populatie beneficiara (locuitori echivalenti)	Suma totala in reutilizari
RATA DE CONECTARE 100%		
Cluster Babeni – Mihaesti – Baile Govora (UAT Babeni)	5815	<ul style="list-style-type: none"> - extindere retele de canalizare in UAT Babeni, Dn= 250 mm, L= 21 km - 6 statii de pompare in UAT Babeni - conducte de refulare in UAT Babeni , Dn 110 mm, L= 2.5 km
Cluster Baile Olanesti (UAT Baile Olanesti)	1290	<ul style="list-style-type: none"> - extindere retele de canalizare in UAT Baile Olanesti ,Dn=250 mm, L= 10.6 km - 4 statii de pompare in UAT Baile Olanesti - conducte de refulare in UAT Baile Olanesti, Dn= 90 mm, L= 0.4 km
Aglomerarea Calimanesti (UAT Calimanesti)	3352	<ul style="list-style-type: none"> - extindere retele de canalizare, Dn= 250 mm, L= 6.7 km - 3 statii de pompare - conducte de refulare, Dn=90+180 mm, L= 0.3 km
Aglomerarea Dragasani (UAT Dragasani)	7939	<ul style="list-style-type: none"> - extindere retele canalizare, Dn=200+ 250mm, L=14 km - 11 buc statii de pompare - conducte de refulare din Dn 110 mm, L= 2.7 km
Aglomerarea Ramnicu Valcea (UAT Ramnicu Valcea si UAT	25365	<ul style="list-style-type: none"> - extindere retele de canalizare noi, Dn= 250 mm in Municipiul Ramnicu Valcea si Ocnele Mari, L= 20 km - 11 statii de pompare in in Municipiul Ramnicu Valcea si Ocnele Mari



Ocelele Mari)		- conducte de refulare , Dn=90+225 mm in Municipiul Ramnicu Valcea si Ocelele Mari, L= 4.6 km
INVESTITII PROPUSE PRIN POIM 2014 - 2020		
Cluster Babeni – Mihaesti - Baile Govora (UAT Babeni, UAT Mihaesti si UAT Baile Govora)	17000	<ul style="list-style-type: none"> - extindere retea de canalizare in UAT Babeni si UAT Baile Govora si infiintare retea de canalizare in UAT Mihaesti, Dn= 200+400 mm, Pn 10, SDR 17, dupa cum urmeaza: <ul style="list-style-type: none"> • retele de canalizare noi in UAT Baile Govora (aglomerarea Mihaesti – Baile Govora), L= 3.8 km • retele de canalizare noi in UAT Mihaesti, L= 60.6 km • retele de canalizare noi in UAT Babeni (aglomerarea Mihaesti – Baile Govora), L= 6 km - 2 statii de pompare in UAT Baile Govora (aglomerarea Mihaesti – Baile Govora) - 24 statii de pompare in UAT Mihaesti: - 3 statii de pompare in UAT Babeni (aglomerarea Mihaesti – Baile Govora) - 34 statii de pompare individuale - conducte de refulare - Dn=90+200 mm <ul style="list-style-type: none"> • conducte de refulare in UAT Baile Govora, L= 0.7 km • conducte de refulare in UAT Mihaesti, L= 7.2 km • conducte de refulare in UAT Babeni (aglomerarea Mihaesti – Baile Govora), L=0.3 km <p>- Extindere capacitate statiei de epurare Babeni de la 7500 LE la 17.580 LE</p>
Cluster Baile Olanesti (UAT Pausesti Maglasi)	1219	<ul style="list-style-type: none"> - extindere retea de canalizare, Dn= 250 mm in UAT Pausesti Maglasi, L= 3.2 km - 3 statii de pompare apa uzata in UAT Pausesti - Maglasi - conducta de refulare din, Dn=110+125 mm in UAT Pausesti - Maglasi, L= 0.8 km
Cluster Horezu – Francesti (UAT Pausesti, UAT Francesti, UAT Tomsani, UAT Horezu, UAT Vaideeni, UAT Maldaresti)	15715	<ul style="list-style-type: none"> • extindere retea de canalizare in UAT Vaideeni, UAT Horezu si UAT Tomsani si infiintare retea de canalizare in UAT Maldaresti, Pausesti si Francesti, Dn=200+500 mm dupa cum urmeaza: <ul style="list-style-type: none"> o retele de canalizare noi in UAT Pausesti, L= 33.1 km o retele de canalizare noi in UAT Francesti, L= 42.3 km o retele de canalizare noi in UAT Tomsani, L= 10.4 km o retele de canalizare noi in UAT Horezu, L= 13.5 km o retele de canalizare noi in UAT Vaideeni, L= 13 km o retele de canalizare noi in UAT Maldaresti, L= 26.9 km • reabilitare retele de canalizare in UAT Horezu din PVC, cu diametrul Dn=250+400 mm, L= 1.1 km • statii de pompare apa uzata noi dupa cum urmeaza: <ul style="list-style-type: none"> o 10 statii de pompare in UAT Pausesti o 18 statii de pompare in UAT Francesti o 4 statii de pompare in UAT Tomsani o 6 statii de pompare in UAT Horezu o 11 statii de pompare in UAT Vaideeni o 18 statii de pompare in UAT Maldaresti • statii de pompare individuale apa uzata noi dupa cum urmeaza: <ul style="list-style-type: none"> o 12 statii de pompare individuale in UAT Pausesti o 139 statii de pompare individuale in UAT Horezu si Maldaresti o 5 statii de pompare individuale in UAT Francesti o 1 statii de pompare individuala in UAT Francesti – Genuneni si Manailesti o 108 statii de pompare individuale in UAT Vaideeni • Conducte de refulare aferente statiilor de pompare ape uzate, Dn=90 – 315 mm. <ul style="list-style-type: none"> o conducte de refulare in UAT Pausesti, L= 0.9 km o conducte de refulare in UAT Francesti, L= 6.4 km o conducte de refulare in UAT Tomsani, L= 0.2 km o conducte de refulare in UAT Horezu, L= 1.7 km o conducte de refulare in UAT Vaideeni, L= 2 km o conducte de refulare in UAT Maldaresti, L= 8 km • statie de epurare noua Francesti dimensionata pentru 23.470 LE • conducta de transport ape uzate Horezu – Francesti, Dn=250+315 mm, L=22 km
Aglomerarea Brezoi (UAT Brezoi)	4712	<ul style="list-style-type: none"> - extindere retea de canalizare, Dn= 250+315 mm, L=15 km - Reabilitare retea de canalizare - L= 2.2 km - 8 statii de pompare in UAT Brezoi - 1 statie de pompare individuala - conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata din, Dn=90 + 140 mm. L=3.4 km - statie de epurare noua in Brezoi 5.700 LE
Aglomerarea Budesti (UAT Budesti)	1455	<ul style="list-style-type: none"> - extindere retea de canalizare, Dn= 250mm, L=18.2 km - 15 - statii de pompare apa uzata noi



		- conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata, Dn= 90-110 mm, L= 6.5 km
Aglomerarea Bunesti (UAT Bunesti)	308	- extindere retea de canalizare, Dn= 250 mm, L=2.7 km - 3 Statii de pompare apa uzata noi si 5 statii de pompare individuale - Conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata, Dn=90 mm, L= 0.7 km
Aglomerarea Cernisoara (UAT Cernisoara)	1523	- extindere retea de canalizare, Dn=250 mm, L=13 km - 17 statii de pompare apa uzata noi - conducte de refulare aferente, Dn= 90-110 mm, L=3.4 km
Aglomerarea Creteni - Gusoeni (UAT Creteni si UAT Gusoeni)	3241	- extindere retea de canalizare in UAT Creteni si infiintarea retea de canalizare in UAT Gusoeni din, Dn= 250 mm: • retele de canalizare noi in UAT Creteni DN 250 mm, L=13.1 km; • retele de canalizare noi in UAT Gusoeni DN 250 mm, L=12.9 km - 8 - statii de pompare apa uzata noi, 12 camine menajere de pompare si conducte de refulare aferente: - conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata, Dn=90 + 110 mm: • conducte de refulare in UAT Creteni L= 3.1 km • conducte de refulare in UAT Gusoeni L= 2.6 km - extinderea statie de epurare existenta Creteni de la 1.500 LE la 3.393 LE
Aglomerarea Galicea - Olanu - Dragoesti (UAT Galicea, UAT Olanu si UAT Dragoesti)	6496	- extindere retea de canalizare, Dn= 250 mm • retele de canalizare noi in UAT Galicea, L= 18.5 km • retele de canalizare noi in UAT Olanu, L= 22.1 km • retele de canalizare noi in UAT Dragoesti, L=11 km - 12 statii de pompare apa uzata noi si 31 noi camine menajere de pompare: • 5 statii de pompare in UAT Galicea • 8 camine menajere de pompare in UAT Galicea • 5 statii de pompare in UAT Olanu • 13 camine menajere de pompare in UAT Olanu • 2 statii de pompare in UAT Dragoesti • 10 camine menajere de pompare in UAT Dragoesti - 2 statii de pompare existente ce se propun pentru reabilitare in UAT Galicea • SPAU 1 existenta - reabilitare Q=11.5 l/s si H=16.5 mCa • SPAU 5 existenta - reabilitare Q=4 l/s si H=13 mCa - conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata, Dn= 63 + 200 mm. • conducte de refulare in UAT Galicea, L= 9.3 km • conducte de refulare in UAT Olanu, L= 8.7 km • conducte de refulare in UAT Dragoesti, L= 2.5 km - Extindere capacitate statie de epurare existenta Dragoesti de la 1.900 LE la 7.084 LE
Aglomerarea Maciucă - Valea Mare (UAT Valea Mare si UAT Maciucă)	3383	- extindere retea de canalizare in UAT Valea Mare si infiintare retea de canalizare in UAT Maciucă, Dn=250 mm - retele de canalizare noi in UAT Valea Mare, L=10.9 km - retele de canalizare noi in UAT Maciucă, L= 29.3 km - 1 statie de pompare si 4 camine menajere de pompare in UAT Valea Mare - 1 statie de pompare si 9 camine menajere de pompare in UAT Maciucă - 4 statii de pompare apa uzata redimensionate in UAT Valea Mare - conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata, Dn= 90 + 180 mm • conducte de refulare in UAT Valea Mare, L= 4.8 km • conducte de refulare in UAT Maciucă, L= 4.8 km - Extindere capacitate statie de epurare Valea Mare de la 2.450 LE la 4.052 LE
Aglomerarea Păusești Maglasi (UAT Păusești Maglasi)	1800	- extindere retea de canalizare, Dn = 250 mm, L= 27 km - 8 - statii de pompare apa uzata noi si 26 statii de pompare individuale (SPI). - conducte refulare, Dn=90-110 mm, L = 2.9 km
Aglomerarea Pietrari (UAT Pietrari)	2562	- extindere retea de canalizare, Dn=250 mm, L= 12.2 km - 4 SPAU si 4 Camine menajere de pompare - conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata si caminele menajere de pompare, Dn= 90 mm, L=1.3 km
Aglomerarea Râmnicu Valcea (UAT Râmnicu Valcea, UAT Bujoreni si UAT Budesti)	114847	- extindere retea de canalizare, Dn=250 mm • retele de canalizare in UAT Bujoreni, L=17.9 km • retele de canalizare in UAT Budesti, L= 2.9 km • 14 statii de pompare in UAT Bujoreni • 1 statie de pompare in UAT Budesti • conducte de refulare in UAT Bujoreni Dn= 90+110 mm, L= 3.9 km • conducte de refulare in UAT Budesti, Dn=90 +110mm, L= 0.1 km • Modernizare statie de epurare Râmnicu Valcea prin construire linie de uscare si varlorificarea termica a namolurilor
Aglomerarea Susani (UAT Susani)	2980	- infiintare retea de canalizare noua, Dn= 250 mm, L=18.7 km - 11 statii de pompare apa uzata - conducte de refulare, Dn= 90+125mm, L= 3 km - statie de epurare noua Susani 3.154 LE

**Nota – toate lungimile retelelor indicate mai sus includ si lungimea traversariilor.*

**Nota – investitiile propuse includ si lucrari conexe (SCADA, racorduri, camine, traversari cursuri de apa, drumuri de acces, etc)*



Din cele 16 clustere si aglomerari de apa uzata, sunt cuprinse investitiile de extindere a retelelor de canalizare existente in 9 localitati urbane si in 11 localitati rurale, iar in 7 localitati rurale se vor infiinta retele de canalizare pentru care se vor construi 3 statii noi de epurare si se vor extinde/moderniza 5 statii de epurare. Toate statiile de epurare vor fi proiectate astfel incat apa epurata sa respecte conditiile impuse prin Avizul de gospodarire a apelor si legislatia in vigoare.

Optiuni privind alegerea sursei

In cadrul acestui proiect optiunile pentru alegerea sursei au fost analizate doar in cazul sistemelor complet noi si anume: Livezi si Gusoeni. Optiunile selectate au fost cele cu impactul minim asupra resurselor de apa si care sa nu fie influentate de schimbarile climatice. Toate celelalte sisteme au surse existente, care se vor pastra in conditiile actuale, se vor extinde sau se vor reabilita in functie de fiecare caz in parte.

Optiuni privind solutia constructiva a statiei de tratare

Statiile de tratare se pot construi in sistem clasic sau in sistem compact.

Statiile de tratare existente la care sunt propuse lucrari prin proiect sunt construite in sistem clasic, prin urmare nicio analiza de optiuni privind solutia constructiva nu a fost viabila.

Statiile de tratare noi propuse reprezinta doar statii de clorare. Nici in acest caz nu a fost necesara realizarea unei analize de optiuni privind solutia constructiva .

Optiuni privind procesul tehnologic

Investitiile prevazute pentru statiile de tratare existente cuprinse in acest proiect nu au impact asupra procesului tehnologic, acesta ramanand neschimbat.

Pentru sistemele noi de alimentare cu apa care vor fi deservite de sursa proprie, procesul tehnologic va consta in dezinfectie cu clor, in concluzie nu au fost necesare optiuni specifice privind procesul tehnologic.

1. Statie de epurare ape uzate Ramnicu Valcea

Apele uzate colectate in aria aglomerarii Ramnicu - Valcea descarca in statia de epurare Ramnicu-Valcea existenta, modernizata prin POS Mediu, cu o capacitate de 130.000 l.e.

Pentru tratarea namolurilor rezultate din statiile de epurare amplasate in aria de operare a APAVIL SA, in incinta statiei de epurare existente Ramnicu Valcea, se va construi o linie de uscare avansata a namolurilor (23.000 t/an namol) si valorificarea acestora.

Parti componente :

- ❖ **Linie de alimentare cu nămol** a uscătorului – care preia nămolul direct de la instalația de deshidratare.
- ❖ **Stație de recepție a nămolurilor** in care se descarcă nămolurile aduse de la stațiile de epurare deservite de APAVIL SA.
- ❖ **Instalația de uscare avansata a nămolurilor** – uscare avansata, unde se asigura o uscare a nămolurilor pana la 85 – 90% SU.
- ❖ **Sistemul de peletizare** a namolurilor uscate (5.300 t/an SU 90%)

2. Statia de epurare Francesti

Statia noua de epurare Francesti – 23.470 L.E.

Pentru dimensionarea Statiei de epurare s-au luat in considerare debitele si incarcările apei uzate provenite din aglomerariile Pausesti – Francesti, Vaideeni, Tomsani si Horezu - Maldaresti.

Parametri de proiectare

Stația nouă de epurare, va fi amplasata in localitatea Francesti si va avea o tehnologie de epurare prevăzută cu următoarele trepte de epurare:

- ❖ epurare mecanică
- ❖ epurare biologică cu aerare extinsă pentru stabilizare aerobă a nămolului activ, treaptă terțiară pentru eliminarea nutrientilor (azot si fosfor)
- ❖ Îngroșarea si deshidratarea mecanică a nămolului, cu depozitarea intermediară a acestuia.



Procesul tehnologic va fi complet automatizat, cu posibilitatea acționării manuale locale in caz de necesitate. Operațiile sunt monitorizate si controlate prin sistemul SCADA.
Amplasamentul propus pentru statia de epurare nu prezinta risc de inundatii.

Debitele de apa uzata considerate in calculul de dimensionare, sunt:

Debite de proiectare

Debite proiectare	Unitate	Valoare
Debit de apa uzata zilnic mediu: $Q_{uz\ zi\ med}$	m^3/zi	3.236
Debit de apa uzata zilnic maxim: $Q_{uz\ zi\ max}$	m^3/zi	4.004
Debit de apa uzata orar mediu: $Q_{uz\ or\ med}$	m^3/h	167
Debit de apa uzata orar maxim $Q_{uz\ or\ max}$	m^3/h	376

Incarcarile/concentratiile apei uzate influente ce trebuie epurate conform cerintelor de mai sus sunt:

Incarcari/concentratii ale influentului

Parametri	Incarcare (kg/zi)	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	2.816	703,5
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	1.408	351,7
Materii solide (SS):	1.643	410,4
Azot total (NT):	258	64,5
Fosfor total (PT)	94	23,4

Emisarul statiei de epurare va fi raul Bistrita. Debitul emisarului este $Q_{med\ multianual} = 3.73\ mc/s$.
Din datele de proiectare reiese ca debitul zilnic mediu de apa uzata al efluentului este de $0.037\ mc/s$ care este mult mai mic decat debitul emisarului.

Parametri de evacuare a efluentului ce trebuie respectati, au fost stabiliti prin HG 352-21.04.2005 privind modificarea si completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare a apelor uzate (NTPA 001/2005 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali si NTPA 011/2005 privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti), precum si prin Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai, 1991 privind epurarea apelor uzate urbane, modificata si completata de Directiva CE 98/15 EC in 27.02.1998, dupa cum urmeaza:

Parametri efluentului

Parametri	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	125
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	25
Materii solide (SS):	60
Azot total (NT)	15
Fosfor total (PT)	2

Epurare mecanica va fi compusa din :

- **Camera de admisie apa uzata**
- **Gratare rare** - Vor fi prevazute doua linii de gratare rare, automate
- **Statie de pompare apa uzata** construita din beton, amplasata subteran, prevazuta cu 3 pompe submersibile (2 active +1 rezervă) cu debit variabil prin convertizor de frecventă. Pompele funcționează alternativ, automat, pentru uzură egală.
- **Statia de receptie automata pentru namolul provenit din fose septice**
- **Camera de distributie decantoare primare**
- **Decantare primara** - sunt prevazute 2 unitati de decantare primare

Epurare biologica prevazuta cu:

- **Camera de distributie bazine biologice**



- **Reactoare biologice - 2 buc**
- **Bazine pentru eliminarea pe cale biologica a fosforului**
- **Statia de suflante pentru bioreactoare** amplasată in vecinatatea bioreactoarelor.
- **Statia de dozare reactiv precipitare fosfor** - s-a prevăzut o instalație de îndepărtare chimica a fosforului prin precipitarea chimică a fosforului cu $FeCl_3$.
- **Camera de distributie decantoare secundare.**
- **Decantoare secundare radiale - 2 buc** echipate fiecare cu pod raclor cu succiune, care va colecta si dirija nămolul spre stația de pompare nămol activ recirculat si in exces.
- **Rezervor de apa epurata si statie de pompare apa tehnologica.**
- **Statia de pompare namol activat (de recirculare si in exces)**
- **Bazin de stocare-stabilizare namol in exces si namol primar** - aerul este furnizat de 1+1 suflante si insuflat in apa prin intermediul difuzorilor cu bule fine.
- **Depozitare namol deshidratat** - Zona de depozitare a nămolului deshidratat este proiectata sa depoziteze nămol deshidratat timp de aprox. 6 luni. Zona va fi acoperita, realizata din materiale care sa permită transferul razelor solare si care sa ajute la continuarea procesului de deshidratare prin evaporare. De asemenea, sistemul de acoperire permite o ventilație corespunzătoare a incintei acoperite. Platforma de depozitare este prevăzută cu sistem de drenare supernatant.
- **Statie de pompare supernatant** - este tip cheson umed, circular, din beton armat, amplasată subteran. Stația este dotată cu 2 pompe submersibile (1A +1R), cu funcționare automată in funcție de nivel.

Lucrari conexe pentru functionarea statiei de epurare.

3. Statie de epurare ape uzate Babeni

Cerintele principale pentru statia de epurare existenta a orasului Babeni se rezuma la extinderea capacitatii treptei actuale biologice de la 7500 PE la 17.580 PE, precum si la modificarea liniei de tratare namol.

Statia de epurare va fi prevazuta cu bazine biologice noi cu sistem de aerare cu bule fine si decantoare secundare noi, pentru preluarea/tratarea debitelor suplimentare de apa uzata, un bazin de stocare namol ingrosat 6% SU si 2 unitati de ingrosare namol la 6% SU.

Capacitatea proiectata a statiei de epurare extinse este de 17.580 PE.

Debitele de apa uzata considerate in calculul de dimensionare, sunt:

Debite de proiectare extindere

Debite proiectare	UM	Valoare
Debit de apa uzata zilnic mediu: $Q_{uz\ zi\ med}$	m^3/zi	1983.84
Debit de apa uzata zilnic maxim: $Q_{uz\ zi\ max}$	m^3/zi	3132.0
Debit de apa uzata orar mediu: $Q_{uz\ or\ med}$	m^3/h	82.66
Debit de apa uzata orar maxim pe timp uscat: $Q_{uz\ or\ max}$	m^3/h	302.44

Incarcarile/concentratiile apeii uzate influente ce trebuie epurata conform cerintelor de mai sus sunt:

Incarcari/concentratii ale influentului

Parametri	Incarcare (kg/zi)	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	2109.5	1063.4
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	1054.8	531.7
Materii solide (SS):	1230.6	620.3
Azot total (TN):	193.4	97.5
Fosfor total (TP):	70.3	35.4

Emisarul statiei de epurare este canalul Raioasa, care debuseaza la o distanta de aproximativ 5km, in zona de confluenta dintre paraul Luncavat si raul Olt. Debitul emisarului este de $Q_{med\ multianual} = 3.23\ mc/s$.

Din datele de proiectare reiese ca debitul zilnic mediu de apa uzata al efluentului este de 0.023 mc/s care este mult mai mic decat debitul emisarului.



Parametri de evacuare a efluentului ce trebuie respectati, au fost stabiliti prin HG 352-21.04.2005 privind modificarea si completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare a apelor uzate (NTPA 001/2005 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali si NTPA 011/2005 privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti), precum si prin Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai, 1991 privind epurarea apelor uzate urbane, modificata si completata de Directiva CE 98/15 EC in 27.02.1998, dupa cum urmeaza:

Parametri efluentului

Parameteri	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	125
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	25
Materii solide (SS):	35
Azot total (TN):	15
Azot amoniacal (NH4-N):	3
Fosfor total (TP):	2

Epurare biologica

In vederea preluarii/epurarii debitelor suplimentare de apa uzata provenite de la Baile Govora si Mihaesti (zonele cuprinse in Clusterul Babeni) statia de epurare Babeni va cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

- **Bazin biologic - existent.**
 - **Bazine biologice - constructie noua** - Extinderea treptei biologice a statiei de epurare Babeni, va cuprinde doua linii biologice independente care vor functiona in paralel. Bazinele biologice vor fi dotate cu echipamente de mixare pentru mentinerea biomasei in suspensie si recirculare interna si sistem de insuflare aer cu bule fine.
 - **Statia de stocare si dozare clorura ferica – instalatie noua** - Pentru extindere se va realiza o unitate de stocare dozare precipitant, noua, care o va inlocui pe cea existenta, care va contine un bazin si pompe de dozare 3A+1R.
 - **Decantarea secundara (extindere)** - pentru extindere vor fi prevazute 2 decantoare secundare noi, de tip circular cu pod raclor radial.
 - **Recirculare namol activ (extindere)** - pentru extindere se va monta inca 1 buc. pompa de recirculare cu caracteristicile celor existente.
 - **Prelucrare namol (extindere)** - namolul in exces nestabilizat aerob, se va extrage si ingrosa 6% SU in 2 instalatii de ingrosare noi. Va fi prevazut un bazin de stocare namol ingrosat de unde va fi transportat la SEAU Ramnicu Valcea pentru stabilizare anaeroba.
 - **Ingrosare mecanica a namolului (constructie noua)** instalatia noua va formata din 2 buc. ingrosatoare mecanice.
 - **Bazin de stocare namol ingrosat (existent)** - volumul bazinului va asigura stocarea pentru min. 16 ore a namolului ingrosat produs in statie.
 - **Deshidratare mecanica a namolului (existent)**
 - **Instalatia de preparare si dozare polimer-existent**
- Lucrari conexe pentru functionarea statiei de epurare.

4. Statie de epurare ape uzate Dragoesti

Extinderea statiei existente de epurare de la Dragoesti va permite epurarea apei uzate rezultate din extinderea sistemelor existente de canalizare din localitatile Dragoesti, Olanu si Galicea.

Statia de epurare ape uzate existenta are in componenta: treapta mecanica, treapta biologica si treapta de tratare namol.

Statia de epurare a fost dimensionata considerand un influent cu indicatorii de calitate prevazuți in NTPA 002.

Capacitatea actuala a statiei de epurare (1900 PE) si va fi extinsa pentru o capacitate maxima totala de 7.084 P.E.

Statia de epurare este amplasata in localitatea Dragoesti, judetul Valcea.



Debitele de apa uzata considerate in calculul de dimensionare pentru extinderea capacitatii totale a statiei de epurare, sunt:

Debite de proiectare

Debite proiectare	UM	Capacitate totala
Debit de apa uzata zilnic mediu: $Q_{uz\ zi\ med}$	m^3/zi	925
Debit de apa uzata zilnic maxim: $Q_{uz\ zi\ max}$	m^3/zi	1.139
Debit de apa uzata orar maxim: $Q_{uz\ or\ max}$	m^3/h	117

Incarcarile/concentratiile apei uzate influente ce trebuie epurate conform cerintelor de mai sus sunt:

Incarcari/concentratii ale influentului

Parametri	Capacitate Totala	
	Incarcare (kg/zi)	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	850	747
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	425	373
Materii solide (SS):	566	498
Azot total (NT):	71	62
Fosfor total (PT)	14	12.44

Emisarul statiei de epurare este paraul Broscar.

Din datele de proiectare reiese ca debitul zilnic mediu de apa uzata al efluentului este de 0.011 mc/s.

Parametri de evacuare a efluentului ce trebuie respectati, au fost stabiliti prin HG 352-21.04.2005 privind modificarea si completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare a apelor uzate (NTPA 001/2005 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali si NTPA 011/2005 privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti), precum si prin Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai, 1991 privind epurarea apelor uzate urbane, modificata si completata de Directiva CE 98/15 EC in 27.02.1998, dupa cum urmeaza:

Parametri efluentului

Parametri	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	125
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	25
Materii solide (SS):	60
Azot total	15
Fosfor total (PT)	2

Epurare mecanica

- **Camera de admisie- existenta**
- **Bazinul de omogenizare-egalizare-constructie noua** va fi echipat cu 2 pompe noi (1+1 rezerva) si sistem de mixare.
- **Masurare debite (constructie noua)**
- **Instalatia compacta de pretratare** - va fi prevazut un modul compact de pretratare pentru retinerea corpurilor care au trecut prin gratarele rare, a nisipului si a grasimilor din apa uzata.

Epurare biologica

- **Bazin biologic (constructie noua)** - va fi dimensionat pentru realizarea unei epurari avansate, cu aerare prelungita; contine doua bazine separate de nitrificare si denitrificare cu pompe de recirculare interna, sau cu realizarea proceselor de nitrificare si denitrificare in acelasi bazin.
- **Statia de suflante si sistemul de aerare (constructie noua)** Aerul necesar proceselor biologice cu namol activ va fi produs de un numar de 2 suflante de capacitate egala (1+1 stand by).
- **Statie de stocare si dozare clorura ferica (constructie noua)**



- Decantarea secundara (constructie noua)
 - Statia de pompare a namolului recirculat (constructie noua)
 - Sistemul de evacuare a apei epurate (constructie noua)
 - Deshidratarea mecanica a namolului (constructie noua)
 - Depozitarea namolului deshidratat (constructie noua)
- Lucrari conexe pentru functionarea statiei de epurare.

5. Statie de epurare ape uzate Brezoi

Cerintele principale pentru statia de epurare a orasului Brezoi constau din realizarea unei statii de epurare noi pe amplasamentul statiei de epurare existente, care sa permita preluarea si epurarea apelor uzate provenite din Aglomerarea Brezoi. Statia va fi dimensionata pentru o populatie echivalenta de 5.700 P.E.

Debitele de apa uzata considerate in calculul de dimensionare, sunt:

Debite de proiectare

Debite proiectare	UM	Valoare
Debit de apa uzata zilnic maxim: $Q_{uz\ zi\ max}$	m ³ /zi	1,396
Debit de apa uzata zilnic mediu: $Q_{uz\ zi\ med}$	m ³ /zi	1,139
Debit de apa uzata orar maxim: $Q_{uz\ or\ max}$	m ³ /h	132

Incarcarile/concentratiile apei uzate influente ce trebuie epurata conform cerintelor de mai sus sunt:

Incarcari/concentratii ale influentului

Parametri	Incarcare (kg/zi)	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	942	675
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	471	337
Materii solide (SS):	550	394
Azot total (TN):	86	62
Fosfor total (TP):	31	22

Emisarul statiei de epurare va fi raul Lotru. Debitul emisarului este $Q_{med\ multianual} = 17.5$ mc/s.

Din datele de proiectare reiese ca debitul zilnic mediu de apa uzata al efluentului este de 0.016 mc/s care este mult mai mic decat debitul emisarului.

Parametri de evacuare a efluentului ce trebuie respectati, au fost stabiliti prin HG 352-21.04.2005 privind modificarea si completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare a apelor uzate (NTPA 001/2005 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali si NTPA 011/2005 privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti), precum si prin Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai, 1991 privind epurarea apelor uzate urbane, modificata si completata de Directiva CE 98/15 EC in 27.02.1998, dupa cum urmeaza:

Parametri efluentului

Parametri	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	125
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	25
Materii solide (SS):	60
Azot total (TN):	15
Azot amoniacal (NH ₄ -N):	3
Fosfor total (TP):	2

Epurare mecanica

- Camera de admisie
- Gratare rare - Vor fi prevazute doua gratare rare cu functionare automata, cu deschiderea intre bare de cel mult 30 mm.
- Statie pompare apa uzata - dupa gratarele rare, apa uzata colectata in camera de admisie



- va fi pompata prin intermediul a 2 pompe (1A+1R) catre 2 unitati compacte de pretratare.
- **Instalatia compacta de pretratare** - Vor fi prevazute doua module compacte de pretratare (1 A+1 stand by) pentru retinerea corpurilor care au trecut prin gratarele rare, a nisipului si a grasimilor din apa uzata.
- **Statie de receptie pentru namolul provenit din fose septice**

Epurare biologica

Procesul biologic cu namol activ va fi contine doua bazine separate de nitrificare si denitrificare cu pompe de recirculare interna, sau cu realizarea proceselor de nitrificare si denitrificare in acelasi bazin.

- **Statia de suflante si sistemul de aerare** - Aerul necesar proceselor biologice cu namol activ va fi furnizat de un numar de 3 suflante de capacitate egala (2A + 1R) . Va fi prevazut un sistem de aerare cu difuzori cu membrana cu bule fine.
- **Statie de stocare si dozare clorura ferica** Instalatia va contine: 1 rezervor de stocare solutie cu un timp minim de retentie de 30 zile, racord de alimentare rezervor, pompe de dozare clorura ferica, inclusiv toate instalatiile si armaturile necesare.
- **Decantarea secundara** - Vor fi prevazute 2 decantoare secundare
- **Statia de pompare a namolului recirculat** - Vor fi montate 3 pompe (2A + 1R)
- **Sistemul de evacuare a apei epurate**

Prelucrare namol

- **Concentrarea namolului biologic in exces** - Namolul biologic in exces va fi pompat prin intermediul a doua pompe (1A + 1R) catre doua unitati mecanice de ingrosare.
 - **Bazin de stocare a namolului ingrosat**
 - **Deshidratarea mecanica a namolului** Instalatia de deshidratare va cuprinde doua echipamente de deshidratare cu banda (1A + 1R)
 - **Depozitarea temporara a namolului deshidratat**
- Lucrari conexe pentru functionarea statiei de epurare.

6. Statie de epurare ape uzate Valea Mare

Pentru a respecta legislatia aplicabila in domeniu, filiera clasica existenta de epurare va fi inlocuita cu o filiera modulara.

Statia de epurare va fi prevazuta cu un bazin de omogenizare cu sistem de mixare, statie de pompare, instalatii de sitare, deznisipare si separator de grasimi inclus, bioreactor modular de epurare, compus din urmatoarele compartimente: decantor primar, zona de tratare biologica, decantor secundar, treapta de tratare a namolului care sa contina o stabilizare aeroba si o treapta de deshidratare a namolului. Namolul deshidratat va fi evacuat sau stocat in depozitul intermediar amplasat in incinta statiei de epurare.

Statia de epurare va fi proiectata pentru o capacitate totala de **4052 PE**.

Debitele de apa uzata considerate in calculul de dimensionare, sunt:

Debite de proiectare

Debite proiectare	UM	Valoare
Debit de apa uzata zilnic mediu: $Q_{uz\ zi\ med}$	m ³ /zi	570
Debit de apa uzata zilnic maxim: $Q_{uz\ zi\ max}$	m ³ /zi	696
Debit de apa uzata orar maxim: $Q_{uz\ or\ max}$	m ³ /h	70

Incarcarile/concentratiile apei uzate influente ce trebuie epurata conform cerintelor de mai sus sunt:

Incarcari/concentratii ale influentului

Parametri	Incarcare(kg/zi)	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	486	699
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	243	350
Materii solide (SS):	284	408
Azot total (NT):	45	64



Parametri	Incarcare(kg/zi)	Concentratie(mg/l)
Fosfor total (PT)	16	23

Emisarul statiei de epurare va fi raul Cerna. Debitul emisarului este Q_{med} multianual = 3.56 mc/s
Din datele de proiectare reiese ca debitul zilnic mediu de apa uzata al efluentului este de 0.006 mc/s care este mult mai mic decat debitul emisarului.

Parametri de evacuare a efluentului ce trebuie respectati, au fost stabiliti prin HG 352-21.04.2005 privind modificarea si completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare a apelor uzate (NTPA 001/2005 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali si NTPA 011/2005 privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti), precum si prin Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai, 1991 privind epurarea apelor uzate urbane, modificata si completata de Directiva CE 98/15 EC in 27.02.1998, dupa cum urmeaza:

Parametri efluentului

Parametri	Concentratie(mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	125
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	25
Materii solide (SS):	60
Azot total	15
Fosfor total (PT)	2

Epurare mecanica

- **Camera de admisie** - Va fi utilizata camera de admisie existenta.
- **Bazinul de omogenizare - egalizare** Bazinul de egalizare si omogenizare existent va fi reabilitat si reintegrat in noul proces. Bazinul va fi echipat cu 2 pompe noi (1A+1R) si sistem de mixare
- **Instalatia compacta de pretratatare (constructie noua)** - Va fi prevazut un modul compact de pretratatare pentru retinerea corpurilor care au trecut prin gratarele rare, a nisipului si a grasimilor din apa uzata.
- **Statie de stocare si dozare $FeCl_3$** (constructie noua) - Pompe de dozare reactiv (1A+1R) ;
- **Sistemul de evacuare a apei epurate (constructie noua)**

Prelucrare namol

- **Bazin de stabilizare aeroba** Bazinul biologic existent va fi reabilitat si reintegrat in noul proces cu destinatia bazin de stabilizarea aeroba a namolului primar amestecat cu namolul biologic in exces. Bazinul va fi echipat cu rampe noi de aerare si sistem de mixare. Vor fi prevazute doua suflante noi care vor deservi acest proces (1A+1R).
- **Deshidratarea mecanica a namolului (constructie noua)**
- **Depozitarea temporara namolului deshidratat (constructie noua)**

Lucrari conexe pentru functionarea statiei de epurare

7. Statie de epurare ape uzate Creteni

Statia de epurare existenta deserveste in prezent doar o parte din UAT Creteni si nu a fost pusa in functiune pana in prezent. Prin prezentul studiu de fezabilitate se propune extinderea capacitatii de epurare pentru a prelua debitele suplimentare de apa uzata rezultate prin extinderea retelelor de canalizare din UAT Creteni si UAT Gusoeni.

Statia existenta de epurare ape uzate are in componenta: treapta mecanica, treapta biologica si treapta de tratare namol.

Statia de epurare va fi extinsa de la 1500 PE la capacitatea maxima totala de 3393 PE.

Debitele de apa uzata considerate in calculul de dimensionare, sunt:

Debite de proiectare

Debite proiectare	UM	Capacitate totala
Debit de apa uzata zilnic mediu: $Q_{uz\ zi\ med}$	m^3/zi	408



Debit de apa uzata zilnic maxim: $Q_{uz\ zi\ max}$	m^3/zi	511
Debit de apa uzata orar maxim: $Q_{uz\ or\ max}$	m^3/h	55

Incarcarile/concentratiile apei uzate influente ce trebuie epurata conform cerintelor de mai sus sunt:

Incarcari/concentratii ale influentului

Parametri	Capacitate Totala	
	Incarcare (kg/zi)	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	407	796
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	204	398
Materii solide (SS):	272	531
Azot total (NT):	34	66
Fosfor total (PT)	7	13

Emisarul statiei de epurare este raul Pesceana. Debitul emisarului este Q_{meq} multianual = 0.995 mc/s. Din datele de proiectare reiese ca debitul zilnic mediu de apa uzata al efluentului este de 0.004 mc/s care este mult mai mic decat debitul emisarului.

Parametrii de evacuare a efluentului ce trebuie respectati, au fost stabiliti prin HG 352-21.04.2005 privind modificarea si completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare a apelor uzate (NTPA 001/2005 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali si NTPA 011/2005 privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti), precum si prin Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai, 1991 privind epurarea apelor uzate urbane, modificata si completata de Directiva CE 98/15 EC in 27.02.1998, dupa cum urmeaza:

Parametri efluentului

Parametri	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	125
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	25
Materii solide (SS):	60
Azot total	15
Fosfor total (PT)	2

Epurare mecanica

- **Camera de admisie** - va fi utilizata camera de admisie existenta.
- **Bazinul de omogenizare - egalizare** - Va fi prevazut un bazin de omogenizare si egalizare nou. Bazinul va fi echipat cu 2 pompe noi (1A+1R) si sistem de mixare.
- **Instalatia compacta de pretratare** - Va fi prevazut un modul nou compact de pretratare pentru retinerea corpurilor care au trecut prin gratarele rare, a nisipului si a grasimilor din apa uzata.

Epurare biologica

- **Module biologice (constructie noua)** vor contine zone de proces cu urmatoarele functionalitati:
 - zona de decantare primara, cu eliminare namol primar si retineri pe decantorul primar conform normativelor in vigoare;
 - zona pentru eliminarea pe cale biologica a carbonului;
 - zona de decantare finala, pentru separarea namolului biologic rezultat si a apei epurate
- **Statie de stocare si dozare $FeCl_3$ (constructie noua)**
- **Sistemul de evacuare a apei epurate (constructie existenta)**

Prelucrare namol

- **Bazin de stabilizare aeroba (constructie noua)** - Namolul primar amestecat cu namolul biologic in exces, va fi stabilizat prin aerare prelungita, intr-un bazin special conceput, dotat cu echipamente de aerare si mixare.
- **Deshidratarea mecanica a namolului (constructie noua)** - Namolul stabilizat va fi stocat in bazinul de aspiratie a pompelor si va fi pompat prin intermediul a doua pompe (1A + 1R) catre unitatea de deshidratare.



- **Depozitarea temporara a namolului deshidratat (constructie noua)**
Lucrari conexe pentru functionarea statiei de epurare

8. Statie de epurare ape uzate Susani

Aglomerarea Susani nu dispune in prezent de sistem centralizat de canalizare. Se va construi o statie de epurare noua in localitatea Susani.

Parametri de proiectare

Statia de epurare va fi prevazuta cu un bazin de retentie de colectare prevazut cu gratar rar, statie de pompare, unitate compacta de pretratare, bazin biologic cu sistem de aerare cu bule fine, o treapta de dozare reactiv pentru eliminarea chimica a fosforului si o treapta de deshidratare a namolului.

Statia de epurare este proiectata pentru o populatie echivalenta de 3.154 PE.

Debitele de apa uzata considerate in calculul de dimensionare, sunt:

Debite de proiectare

Debite proiectare	UM	Valoare
Debit de apa uzata zilnic maxim: $Q_{uz\ zi\ max}$	m ³ /zi	493
Debit de apa uzata zilnic mediu: $Q_{uz\ zi\ med}$	m ³ /zi	395.30
Debit de apa uzata orar maxim: $Q_{uz\ or\ max}$	m ³ /h	50.72

Incarcarile/concentratiile apei uzate influente ce trebuie epurate conform cerintelor de mai sus sunt:
Incarcari/concentratii ale influentului

Parametri	Incarcare (kg/zi)	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	378	767
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	189	383
Materii solide (SS):	221	447
Azot Total	35	70
Fosfor total (PT)	13	26

Emisarul statiei de epurare va fi raul Beica. Debitul emisarului este $Q_{med\ multianual} = 0.602$ mc/s
Din datele de proiectare reiese ca debitul zilnic mediu de apa uzata al efluentului este de 0.006 mc/s care este mult mai mic decat debitul emisarului.

Parametri de evacuare a efluentului ce trebuie respectati, au fost stabiliti prin HG 352-21.04.2005 privind modificarea si completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare a apelor uzate (NTPA 001/2005 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali si NTPA 011/2005 privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti), precum si prin Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai, 1991 privind epurarea apelor uzate urbane, modificata si completata de Directiva CE 98/15 EC in 27.02.1998, dupa cum urmeaza:

Parametri efluentului

Parametri	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	125
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	25
Materii solide (SS):	60
Azot total	15
Fosfor total (PT)	2

Epurare mecanica

- **Camera de admisie si gratare rare**
- Vor fi prevazute doua linii de gratare rare: unul automat si unul manual de rezeva.



- Apa uzata care intra in statie va fi dirijata catre bazinul de omogenizare prin intermediul unei statii de pompare echipata cu 2 pompe noi (1A+1R).
- **Bazinul de omogenizare egalizare**
- **Instalatia compacta de pretratare**
- Va fi prevazut un modul compact de pretratare pentru retinerea corpurilor care au trecut prin gratarele rare, a nisipului si a grasimilor din apa uzata. Unitatea de pretratare va fi realizata din otel inoxidabil, si echipat pentru urmatoarele functiuni: gratar des cu curatire mecanica; deznisipator aerat separator de grasimi.
- Unitatea va fi adapostita intr-o hala noua inchisa si ventilata. Aerul viciat va fi extras si dirijat in exteriorul cladirii.
- **Statie de receptie pentru namolul provenit din fose septice**

Epurare biologica

- **Bazin biologic** - Procesul biologic cu namol activ va fi continut de doua bazine separate de nitrificare si denitrificare cu pompe de recirculare interna, sau cu realizarea proceselor de nitrificare si denitrificare in acelasi bazin.
 - **Statie de suflante si sistemul de aerare** - Aerul necesar proceselor biologice cu namol activ va fi produs de un numar de 2 suflante de capacitate egala (1A+1R).
 - **Statie de stocare si dozare clorura ferica**
 - **Decantarea secundara- decantor**
 - **Statie de pompare a namolului recirculat**
 - **Sistemul de evacuare a apei epurate**
 - **Deshidratarea mecanica a namolului** Namolul biologic in exces va fi stocat in bazinul nou de aspiratie a pompelor de recirculare si va fi pompat prin intermediul a doua pompe (1A + 1R) catre unitatea de deshidratare.
 - **Depozitarea temporara a namolului deshidratat**
- Lucrari conexe pentru functionarea statiei de epurare**

b) Cumularea cu alte proiecte existente si /sau planificate:

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Valcea, in perioada 2014 – 2020, se incadreaza in strategia de finantare a POIM 2014-2020, Axa prioritara 3 - Investitii in sectorul apei, Obiectiv Specific OS 3.2. - Cresterea nivelului de colectare si epurare a apelor uzate urbane, precum si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei.

Lucrarile prevazute a se executa prin prezentul proiect vin in completarea infrastructurii existente si au ca scop imbunatatirea conditiilor existente privind sistemele de alimentare cu apa si canalizare. In acest sens, o parte din gospodariile de apa si statiile de epurare existente vor fi reabilitate/extinse pentru a asigura alimentarea populatiei cu apa potabila la calitatea corespunzatoare, respectiv pentru a asigura colectarea, epurarea si deversarea in receptori naturali a apelor uzate cu incarcare minima de poluanti specifici. Sistemele de alimentare cu apa si canalizare care deservesc in prezent localitatile incluse in proiect, au fost realizate anterior prin diverse programe/fonduri de investitii sau prin surse financiare proprii.

Nu exista un potential impact cumulativ cu infrastuctura deja existenta in aria proiectului care se afla in exploatare, doar in faza de constructie putand aparea intreruperi de foarte scurta durata pentru interconectarea obiectivelor de investitii cu cele existente, acolo unde este cazul. In aceste cazuri impactul cumulat este nesemnificativ, reversibil si de scurta durata.

De asemenea, proiectul nu afecteaza semnificativ factorii de mediu biodiversitate (flora si fauna) si nu exista o interactiune sinergica cu imisiile sau sursele de perturbare prin zgomot si lumina, existente pe amplasamente.

Conform informatiilor din Memoriul de prezentare, impactul cumulativ cu alte proiecte posibil sa apara in diverse zone asupra habitatelor si speciilor din siturile Natura 2000 este redus, temporar doar pe perioade scurte in timpul executiei sau nu exista impact, avand in vedere ca realizarea in aceiasi perioada a altor proiecte (de exemplu lucrari de drumuri) este putin probabila, lucrarile acestui proiect se vor derula pe suprafete relativ restranse, in marea lor majoritate in localitati aflate la distante considerabile.

De asemenea, avand in vedere ca impactul proiectului asupra siturilor Natura 2000 aflate in apropiere si a factorilor de mediu in faza de operare este nesemnificativ, apreciem ca nu va fi



inregistrat un impact cumulat cu alte proiecte sau alte activitati care se vor desfasura in zona proiectului.

Din punct de vedere al impactului cumulat al componentelor proiectului, conform informatiilor din Memoriu de prezentare, nu sunt afectate speciile de interes conservativ, nu se produce o fragmentare a habitatelor speciilor, intensitatea si durata factorilor perturbatori sunt reduse.

Avand in vedere ca:

- Lucrarile proiectului Fazarea proiectului Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vâlcea conform graficului de executie lucrarile vor fi finalizate anterior inceperii lucrarilor propuse prin prezentul proiect, un impact cumulat asupra factorilor de mediu nu poate fi identificat – doar impact pozitiv asupra sanatatii umane si calitatii solului si apelor de suprafata si freatice, la finalizarea ambelor proiecte;
- Proiectul autostrazii Sibiu - Pitesti - nu sunt propuse investitii in UAT-urile prin care este propus traseul autostrazii si deci nu se poate identifica un impact cumulat. Cea mai apropiata localitate in care sunt prevazute investitii in cadrul proiectului este localitatea Brezoi, distanta minima pana la traseul autostrazii (sectorul S3 – zona Cornetu) fiind de aproximativ 6.18 km.
- Desi exista posibilitatea ca alte proiecte de reabilitare drumuri sa fie propuse a se desfasura concomitent cu proiectul propus, suprapunerera acestora din punct de vedere temporar este improbabila, avand in vedere caracterul complementar al acestora conform legislatiei in vigoare (realizarea retelelor de utilitati anterior executiei lucrarilor de realizare/modernizare drumuri).
- Impactul cumulat cu proiectul BRUA (Proiectul „Dezvoltarea pe teritoriul Romaniei a Sistemului National de Transport Gaze Naturale pe coridorul Bulgaria – Romania – Ungaria – Austria”) – investitiile propuse prin programul POIM 2014 – 2020 nu se intersecteaza cu lucrarile propuse prin proiectul BRUA. Conducta BRUA trece la o distanta de aproximativ 50 m de lucrarile propuse in UAT Gusoieni si, din informatiile puse la dispozitie de autoritatea locala, aceste lucrari vor fi finalizate in cursul anului 2020, anterior inceperii lucrarilor din cadrul acestui proiect.
- Impactul cumulat generat de realizarea componentelor proiectului: conform Memoriului de prezentare (informatiile referitoare la impactul cumulat intre componentele proiectului pe fiecare UAT), impactul potential este minor, sau nesemnificativ si cu o probabilitate de aparitie moderata, manifestandu-se local, momentan sau pe perioada redusa, reversibil, care poate fi absorbit in conditii normale de lucru si prin masurile deja propuse in proiect sau prin masuri de urgenta in cazuri de accidente, cu posibilitati de prevenire /diminuare si monitorizare.
- Impactul lucrarilor proiectului cumulativ cu alte proiecte din judetele Gorj, Dolj, Olt, Sibiu si Arges: lucrarile propuse in acest proiect sunt dispersate in mai multe localitati din judet, iar in judetele invecinate nu sunt propuse lucrari aferente sistemelor de apa si canalizare in localitati situat in vecinatatea ariei de proiect si nici nu au fost identificate alte proiecte al caror impact sa poata fi cumulat cu proiectul.
- Impactul cumulat care poate aparea din accidente, evenimente neobisnuite, sau expunerea proiectului la dezastre naturale sau antropice, pe factorul de mediu apa si in contextul schimbarilor climatice, este nesemnificativ deoarece in proiect au fost integrate masuri de adaptare la schimbarile climatice, impactul rezidual fiind redus si, conform legislatiei in vigoare, masurile de prevenire a accidentelor/poluarilor accidentale sunt obligatorii a fi integrate in proiect si respectate atat pe perioada construirii, cat si a exploatarii infrastructurii.
- In cea mai mare parte investitiile propuse nu se suprapun cu zonele protejate din judetul Valcea, singurele situatii in care lucrarile interfereaza cu siturile Natura 2000 fiind in ROSCI0354 Platforma Cotmeana (zona este traversata de o conducta de refulare pe o lungime de 500 m in zona Dealu Mare – Valea Raului care apartine UAT Galicea; suprafata ocupata temporar de lucrari este de aprox. 400 mp si reprezinta numai 0,3% din suprafata ariei protejate - 12558,31 ha) si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior (zona este traversata in marginea estica de conducta de aductiunea Galicea – Olanu – Dragoesti, pe o lungime totala de 771 de m; suprafata ocupata temporar de lucrari este de aprox. 780 mp si reprezinta numai 0,14% din suprafata ariei protejate - 54.074 ha).
- durata si intensitatea factorilor perturbatori sunt reduse, lucrarile fiind temporare si se vor realiza etapizat in zone cu un grad sporit de antropizare (zona de ampriza a



drumurilor judetene si nationale, comunale, drumuri de exploatare, strazi, in incintele infrastructurii existente sau pe terenuri libere de sarcini);

- la finalizarea lucrarilor terenul este adus la stare initiala,

s-a concluzionat ca un impact cumulat asupra factorilor de mediu sau biodiversitatii care sa necesite masuri suplimentare fata de cele propuse prin proiect nu a fost identificat deoarece, prin realizarea proiectului, nu vor fi afectate functiile ecologice ale speciilor, habitatelor si obiectivelor de conservare a siturilor.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

APA – ca sursa de alimentare a sistemelor de alimentare cu apa – debitele captate au fost astfel calculate incat sa nu influenteze cantitativ sau calitativ starea corpurilor de apa de suprafata sau subterane; debitele si calitatea apelor epurate evacuate in emisari vor respecta conditiile legale stabilite prin Avizul de gospodarierea apelor.

➤ Surse de apa subterane/de suprafata:

- Obarsia Lotrului: captare de suprafata pe paraul Pravat (Q= 2 l/s); tip captare - tub de dren;
- Horezu: lucrari de reabilitare captare Ramesti (Q = 34 l/s);
- Voineasa: reabilitare GA Manaileasa;
- Cernisoara: captare noua amplasata in satul Obarsia - 2 puturi forate (H = 250-350 m; Q= 8,716 l/s);
- Francesti: infiintare front captare – 2 foraje noi, amplasate in satul Manailesti (H = 220 m; Q= 3,9 l/s);
- Livezi: realizarea de puturi forate noi pentru captarea apei subterane - 2 puturi forate (H = 350-400 m; Q= 6,36 l/s);
- Lapusata: se va executa un put forat in satul Zarnesti (H = 200 m; Q= 1,5 l/s);
- Valea Mare: reabilitarea celor doua foraje existente (Q= 6,45 l/s);
- Tomsani: reabilitare dren existent;
- Susani: reabilitarea forajului existent si executia a doua noi foraje;
- Titesti: reabilitare captare - Valea Casariei;
- Milcoiu: reabilitare sursa (sistem de drenaj) - Q= 4,5 l/s;
- Stoilesti: 3 foraje noi de mare adancime in gospodariile de apa: Delureni, Geamana si Obogeni;
- Pietrari: reabilitarea foraj - 1buc (Q=3.5 l/s);
- Stefanesti: 1 foraj nou si reabilitarea frontului de captare existent (Q= 7.38 l/s);
- Gusoeni: 2 foraje noi;
- Restituiri de apa epurata din statiile de epurare:
 - SEAU Francesti, $Q_{max,zi} = 4.004 \text{ mc/zi}$; Emisar raul Bistrita;
 - SEAU Babeni, $Q_{max,zi} = 3132.0 \text{ mc/zi}$; Emisar este canalul Raioasa, care debuseaza la o distanta de aproximativ 5 km, in zona de confluenta dintre paraul Luncavat si raul Olt;
 - SEAU Dragoesti, $Q_{max,zi} = 1.139 \text{ mc/zi}$; Emisar paraul Broscar;
 - SEAU Brezoi, $Q_{max,zi} = 1,396 \text{ mc/zi}$; Emisar raul Lotru;
 - SEAU Valea Mare, $Q_{max,zi} = 696 \text{ mc/zi}$; Emisar raul Cerna;
 - SEAU Creteni, $Q_{max,zi} = 511 \text{ mc/zi}$; Emisar raul Pesceana;
 - SEAU Susani, $Q_{max,zi} = 493 \text{ mc/zi}$; Emisar raul Beica.

Pentru realizarea retelelor de apa potabila si canalizare menajera, statiilor de pompare si a statiilor de epurare, precum si pentru realizarea constructiilor aferente acestora sunt necesare urmatoarele materii prime/materiale: balast, nisip, piatra sparta si beton C20/25. Se interzice utilizarea de materii prime/material din ariile naturale protejate de interes comunitar.

Aceste produse vor fi procurate de la cele mai apropiate unitati specializate autorizate.

Transportul lor se va face in conditii de siguranta cu respectarea conditiilor impuse de legislatia specifica.

Utilizarea terenurilor: se vor ocupa temporar terenuri pentru pozarea conductelor, caminelor si pentru organizarea de santier; se vor ocupa definitiv terenuri pentru extinderea si constructia gospodariilor de apa, statiilor de pompare si statiilor de epurare.

Interferenta cu ecosistemele existente in zonele in care se realizeaza lucrari de executie: conform informatiilor prezentate, doar o parte redusa din investitiile propuse a se realiza prin proiect sunt situate in interiorul sau in vecinatatea siturilor Natura 2000 aflate in zona studiata (lucrarile ocupa o suprafata temporara, iar traseul conductelor s-a adoptat in zone antropizate).



d) cantitatea si tipurile de deseuri/gestionate:

- faza de construire:
- deseuri estimate a fi produse din activitatea de constructii montaj

Cod dese	Denumire dese	Cantitatea prevazuta a fi generata (kg / an)	Modul de gestionare			Provenienta
			Valorificare	Eliminarea	Stocare	
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	- aproximativ 2800 m3 - aproximativ 400 m3		Integral		SEAU
17 04 05	Fier si otel	6000 3000	Integral			
17 05 04	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	Aproximativ 20000	10000	10000		Pamantul rezultat din sapaturi, va fi refolosit pentru reumplerea goturilor, pe cat posibil
15 02 02	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	50		Integral		
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	1000		Integral		
17 04 11	Cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	10	Integral			
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	5	Integral			

Tipuri si cantitati de deseuri estimate a fi generate in perioada de operare conform obiectivelor existente similare generatoare de deseuri:

Cod dese	Denumire dese	Cantitatea prevazuta a fi generata (kg / an)	Modul de gestionare		
			Valorificare	Eliminarea	Stocare
17 04 05	Fier si otel	Nespecificat	Integral, prin firme autorizate		
19 10 02	Deseuri neferoase	Nespecificat	Integral, prin firme autorizate		
15 01 01	Deseuri de hartie si carton	Nespecificat	Integral, prin firme autorizate		
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Nespecificat		Integral	
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Nespecificat	Integral, prin firme autorizate		

Deseuri din activitati conexe

- Cod 13 deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi
- Cod 13 02 00 uleiul de motor uzat, de transmisie si de degresare
- Cod 13 02 07 uleiuri de motor, de transmisie si de ungere usor biodegradabile
- Cod 13.07.01 ulei de comustibil si combustibil Diesel
- Cod 13.07.02 benzina
- Cod 13.07.03 alti combustibili (inclusiv amestecuri)
- Cod 16 06 00 baterii si acumulatori
- Cod 16 01 03 anvelope uzate
- Cod 16 01 07 metale feroase



e) poluarea si alte efecte nocive: emisiile poluante (pulberi, SO₂, NO_X, CO₂), inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort pot aparea de la utilaje in timpul executarii proiectului;

Surse potientiale de poluare a apelor in faza de construire sunt:

In perioada de executie a lucrarilor propuse, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrarile de realizare a sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare, organizarea de santier, traficul utilajelor si mijloacelor de transport. Impactul asupra componentei de mediu apa in etapa de realizare a investitiei este redus si temporar.

Sursele de poluare pe timpul executiei pot fi:

- organizarea de santier prin apele uzate menajere neepurate sau insuficient epurate provenite de la grupurile sanitare si cantine;
- lucrarile desfasurate pe santier si traficul utilajelor si mijloacelor de transport sunt generatoare de noxe si pulberi care, prin intermediul ploilor, spala suprafata organizarii de santier, rezultand astfel ape pluviale contaminate;
- depozitarea pe termen lung a deeurilor rezultate in perioada de executie;
- depozitarea in conditii necorespunzatoare a combustibililor utilizati pentru functionarea masinilor si utilajelor utilizate in realizarea lucrarilor de constructii;
- intretinerea necorespunzatoare a utilajelor utilizate pentru realizarea lucrarilor propuse;
- statiile de mentenanta a utilajelor si mijloacelor de transport pot genera uleiuri, combustibili si apa uzata de la spalarea masinilor;
- utilajele si mijloacele de transport ale santierului datorita accidentelor prin deversarea de materiale, combustibili, uleiuri.

In perioada de executie, pentru colectarea apelor uzate generate in organizarea de santier proiectul propune prevederea unui sistem de colectare a apelor uzate menajere de la grupurile sanitare si evacuarea lor in bazine ecologice, vidanjabile periodic.

Prin caietele de sarcini se vor pune conditii ca echipamentele si utilajele sa se incadreze in normele de poluare admise.

Eliminarea deeurilor se va face periodic astfel incat sa nu se creeze posibilitatea poluarii apelor de suprafata sau subterane.

Organizarile de santier nu vor fi dotate cu rezervoare de combustibil, acestia vor fi procurati de la unitati autorizate.

La iesirea din organizariile de santier utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate sistematic in vederea eliminarii posibilitatilor de poluare a apelor. De asemenea, schimbarea uleiurilor se va face doar in service-uri autorizate.

Organizarile de santier vor fi dotate cu mijloace si materiale de interventie pentru poluari accidentale. Lucrarile de executie se vor realiza conform prevederilor legislatiei in vigoare.

Organizarea de santier nu va fi amplasata in zona forajelor de alimentare cu apa, in zonele de protectie sanitara si in zonele de protectie a cursurilor de apa, astfel asigurandu-se prevenirea si minimizarea impactului potential asupra corpurilor de apa de suprafata si subterane.

Surse potientiale de poluare a apelor in faza de functionare sunt:

In perioada de operare, in cazul in care tehnologia este exploatata corespunzator, infrastructura de alimentare cu apa si canal nu va produce poluari care sa afecteze factorii de mediu: sol, ape de suprafata sau subterane. S-au adoptat scheme tehnologice moderne, iar deeurile rezultate ca urmare a procesului tehnologic (namol si apa de spalare de la filtre) sunt recuperate, apa de spalare nemaifiind descarcata in emisar.

Masurile ce se vor lua prin proiectare exclud orice risc de poluare a apelor in exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare.

Sursele de emisii in aer in faza de construire sunt:

Principalele surse de poluare a aerului in perioada executiei lucrarilor pot fi date de manevrarea pamantului excavat si utilajele folosite pentru executia lucrarilor sau pentru transportul materialelor pe amplasamente. Acestea pot genera in atmosfera emisii de pulberi in suspensie si emisii specifice gazelor de esapament. Nivelul emisiilor de pulberi si noxe specifice arderii carburantilor difera de la o zi la alta, functie de nivelul activitatii, conditii meteorologice si de specificul operatiilor.

Poluantii generati de aceste surse sunt: praf, pulberi, gaze de esapament. Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafetei de realizare a lucrarilor.

Operatiunile de manevrare a pamanturilor, care se constituie in surse de impurificare a atmosferei, sunt reprezentate de:



- sapaturi pentru: decopertarea stratului vegetal, executarea santurilor necesare pozarii conductelor de alimentare cu apa si canalizare, a caminelor de vizitare si a statiilor de pompare;
- umpluturi: depunerea, imprastierea stratului drenant din balast; aplicarea stratului de nisip si de piatra sparta si eroziunea eoliana.

Poluantii atmosferici caracteristici lucrarilor de terasamente sunt particulele de provenienta naturala (praf terestru) emise in timpul manevrarii pamantului si prin eroziunea eoliana de pe solul descoperit. Manipularea si punerea in opera a materialelor de constructii (beton, pamant, balast etc.) determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecarei operatii de constructie. Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din masinile si utilajele santierului.

Traficul greu, specific santierului, determina diverse emisii de substante poluante in atmosfera (NO_x, CO, SO_x, particule in suspensie etc). De asemenea, vor fi si particule rezultate prin frecare si uzura (din calea de rulare, din pneuri). Atmosfera este spalata de ploi, astfel incat poluantii din aer sunt transferati in ceilalti factori de mediu (apa de suprafata si subterana, sol etc).

Utilajele de constructie functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compusi organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂).

In vederea diminuarii impactului asupra aerului proiectul propune masuri locale cu efecte imediate cum sunt umectarea periodica a fronturilor de lucru si traseelor de transport a materialelor, transportul materialelor pulverulente cu utilaje acoperite, stabilirea unor trasee pentru transportul materialelor astfel incat sa fie diminuat posibilitatea de poluare a zonelor rezidentiale si a unui orar de lucru adecvat. De asemenea, prin caietele de sarcini se vor pune conditii ca echipamentele si utilajele sa se incadreze in normele de poluare admise

Sursele de emisii in aer in faza de functionare:

In perioada de operare, singurele surse potentiale de poluare a aerului le pot constitui statiile de epurare (linia de tratare apa uzata si linia de tratare a namolului) si statiile de pompare apa si apa uzata. Statiile de epurare sunt amplasate la distante considerabile fata de zonele rezidentiale, respectand conditiile de amplasare si distantele minime impuse prin legislatia in vigoare, ceea ce conduce la minimizarea sau lipsa emisiilor si mirosurilor neplacute.

In perioada de operare, se vor implementa urmatoarele masuri:

- Eliminarea namolului de pe amplasament, in conformitate cu solutia prevazuta in Strategia de gestiune a namolului (uscarea avansata si peletizarea, etc);
- Controlarea procesului de epurare a apelor uzate si de tratare a namolului si monitorizarea parametrilor acestor procese;
- Structura acoperita pentru tratarea si stocarea namolului;
- Evitarea traversarii zonelor urbane si utilizarea traseelor alternative pentru transportul namolului pana la destinatia finala;
- Realizarea de inspectii periodice ale retelei de canalizare si ale statiei de epurare pentru a se detecta la timp orice disfunctionalitati si adoptarea masurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplacute/altor defectiuni.
- pe perimetrul statiilor de epurare se vor planta bariere verzi formate din arbori si arbusti;
- retelele de canalizare vor fi inspectate periodic si decolmatate, pentru prevenirea emisiilor de hidrogen sulfurat;

Statiile de epurare a apelor uzate au fost amplasate, pe cat posibil, la distante considerabile fata de zonele rezidentiale, astfel incat sa fie minimizeze mirosurile neplacute ce ar putea proveni de la namolul generat de statiile de epurare.

In perioada de operare se vor monitoriza, imisiile, in special legate de mirosuri (NH₃ si H₂S), comparativ cu concentratiile maxim admise prevazute in STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate ale aerului din zonele protejate, detalierea acestor conditii se va face in Autorizatia de functionare.

Sursele de emisii in sol, subsol in faza de construire sunt:

In perioada de executie, principalele surse de emisii de poluanti pentru sol si subsol sunt reprezentate de:

- traficul mijloacelor de transport si utilajelor folosite pentru executarea lucrarilor care vor genera poluanti atat de la arderea combustibililor (NO_x, SO_x, CO si pulberi in suspensie), cat si de la functionarea acestora in campurile de lucru, poluanti care, odata emisi in atmosfera, se pot depune pe suprafata solului;



- intretinerea necorespunzatoare a utilajelor, alimentarea cu carburanti in spatii neamenajate, accidente ce pot genera pierderi de combustibil si lubrifianti direct pe sol care pot conduce la modificarea caracteristicilor solului;
- inlaturarea stratului de sol vegetal;
- pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil prin depozitare neadecvata a acestuia in haldele de sol rezultate din decopertari;
- izolarea unor suprafete de sol fata de circuitele ecologice naturale, prin betonarea acestora;
- deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol;
- depozitarea necontrolata a deseurilor, a materialelor de constructie sau a deseurilor tehnologice;
- modificari calitative ale solului sub influenta poluantilor prezenti in aer (modificari calitative si cantitative ale circuitelor geochimice locale).

Principalul impact asupra solului in perioada de executie este consecinta ocuparii temporare de terenuri pentru platforme, organizari de santier, gropi de imprumut si zone de depozitare temporara. In vederea diminuarii impactului asupra solului si subsolului proiectul prevede ca la finalizarea lucrarilor, sa fie obligatorie readucerea terenului la starea initiala sau refacerea zonelor de drum, acces la proprietati, rigole, etc..

Impactul produs asupra solului de cumulum de activitati desfasurate in perioada de executie poate fi important avand in vedere ca pe suprafetele ocupate se vor induce modificari structurale temporare in profilul de sol. Cu toate acestea, impactul potential identificat este minor si temporar avand in vedere caracteristicile solului de pe amplasamente, marea majoritate a lucrarilor sunt proiectate de-a lungul drumurilor existente pe soluri de calitate inferioara, fara functii ecologice, cu o structura deja modificata de interventiile anterioare. Pentru lucrarile de pe amplasamente noi, acestea sunt in zone antropizate, la marginea zonelor locuite, iar impactul final asupra solului si subsolului al implementarii proiectului prin colectarea si epurarea apelor uzate este unul pozitiv fata de situatia existenta.

In ceea ce priveste riscul poluarii solului, prin pierderi/scurgeri accidentale de substante periculoase (uleiuri, carburanti, etc.) si/sau de ape uzate, precum si prin depozitarea necorespunzatoare a materiilor prime, materialelor si deseurilor, se apreciaza ca acesta va fi relativ redus, in urma implementarii masurilor de diminuare a impactului propuse, specifice organizarii de santier si fronturilor de lucru,

In conditiile in care se vor respecta traseele si caile de acces pentru utilaje, a tehnologiei de executie si ulterior a regulamentelor de exploatare, lucrarile prevazute prin proiect nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra solului.

Izolarea unor suprafete de sol fata de circuitele ecologice naturale, prin betonarea acestora este improbabila avand in vedere caracteristicile amplasamentelor respective in intravilanul localitatilor, pe marginea drumurilor, locatii cu obiective deja existente, corelat cu caracteristicile lucrarilor propuse. Impactul asupra solului in perioada executiei lucrarilor este redus, temporar si reversibil si se manifesta doar pe perioada executiei lucrarilor.

Lucrarile prevazute a se realiza prin prezentul proiect impreuna cu cele existente sau in curs de implementare, nu vor genera un impact cumulativ negativ semnificativ asupra calitatii solului sau mediului geologic, impactul fiind temporar, reversibil, limitat la aria de amplasare a lucrarilor iar impactul dupa finalizarea lucrarilor proiectului va fi pozitiv.

La finalizarea executarii lucrarilor, Antreprenorul are obligatia de a reface zonele afectate temporar si a readuce terenul la starea initiala.

Sursele de emisii in sol, subsol si ape freatice in faza de functionare:

In perioada de operare, in conditii normale de functionare, nu vor exista surse de poluare a solului sau mediului geologic. Singurele surse de poluare le pot constitui potentialele scurgeri (exfiltratii) ale sistemelor de canalizare/colectare ape uzate si pluviale.

Scopul lucrarilor este de a proteja atat calitatea solului, cat si a apelor subterane, prin racordarea populatiei la sistemul centralizat de canalizare.

In perioada de operare se recomanda respectarea urmatoarelor masuri de protejare a solului si subsolului:

- asigurarea unei intretineri corespunzatoare a infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare;
- gestionarea corespunzatoare si eliminarea in spatii special destinate a deseurilor generate;



- eliminarea namolului de pe amplasamentele statiilor de epurare in conformitate cu solutiile prevazute in Strategia privind gestionarea namolului (uscare avansata si valorificare, etc.);
- controlarea si verificarea permanenta a procesului de epurare a apelor uzate, de tratare a namolului si monitorizarea parametrilor caracteristici acestor procese;
- este interzisa deversarea pe sol a oricaror categorii de ape uzate;
- se va elabora, implementa si respecta planul de masuri si interventie in caz de poluari accidentale.

Conditii detaliate se vor stabili prin Autorizatia de mediu care va fi solicitata dupa finalizarea lucrarilor si inainte de punerea in functiune

Sursele de zgomot si vibratii in faza de construire:

In perioada executiei lucrarilor se va respecta tehnologia de executie si se vor utiliza utilaje in perfecta stare de functionare, astfel incat disconfortul produs de acestea sa fie minim.

In perioada de executie a lucrarilor, impactul fonic va fi generat pe de o parte ca urmare a functionarii utilajelor si echipamentelor de-a lungul fronturilor de lucru si pe de alta parte, de vehiculele utilizate pentru transportul materialelor, echipamentelor si deseurilor. Prin caietele de sarcini se vor impune conditii ca utilajele si mijloacele de transport ale antreprenorilor sa respecte conditiile legale. De asemenea, se vor impune perioade de lucru adecvate in zonele rezidentiale.

Impactul negativ va fi temporar de scurta durata, incetand o data cu finalizarea lucrarilor pe fiecare front de lucru, limitat la zonele de amplasare a lucrarilor; disconfortul creat va fi resimtit in zonele unde lucrarile vor fi executate in apropierea zonelor locuite.

Sursele de zgomot si vibratii in faza de functionare:

In perioada de operare, principalele surse de zgomot si vibratii sunt reprezentate de:

- statiile de pompare, amplasate in gospodariile de apa;
- statiile de repompare amplasate pe traseul retelei de distributie;
- statiile de pompare ape uzate de pe traseul retelei de canalizare;
- statiile de pompare din cadrul statiei de epurare;
- suflantele din cadrul statiei de epurare.

Tinand cont ca: utilajele prevazute sunt cu nivel redus de zgomot, amplasamentele acestora sunt cu preponderenta subterane (construtiile statiilor de pompare ape uzate sunt compacte - izolate fonic), amplasamentele statiilor de epurare sunt la distanta de zonele locuite si au fost prevazute perdele vegetale de protectie, impactul produs de sursele de zgomot si vibratii pe perioada functionarii va fi unul redus.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Proiectul este destinat in principal zonelor locuibile (orase, sate) din judetul Valcea, iar din obiectivele / lucrarile prevazute doar o mica parte sunt situate in interiorul sau in vecinatatea siturilor Natura 2000. Interferentele cu siturile Natura 2000 sunt:

- ROSCI0354 Platforma Cotmeana - suprafata ocupata temporar de lucrari este de aprox. 400 mp si reprezinta numai 0,3% din suprafata ariei protejate - 12558,31 ha)

- ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior (suprafata ocupata temporar de lucrari este de aprox. 780 mp si reprezinta numai 0,14% din suprafata ariei protejate - 54.074 ha) si nu influenteaza starea de conservare a speciilor sau habitatelor de interes conservative.

In perioada de executie a lucrarilor, cauzele care ar putea afecta ecosistemele sunt redade in cele ce urmeaza:

- perturbarea speciilor/ habitatelor prin prezenta personalului de lucru, a utilajelor si a materialelor de constructii si implicit prin realizarea propriu-zisa a activității de constructie si montaj;
- generare de praf – pulberile; pentru diminuarea acestora se va proceda la stropirea periodica in frontul de lucru;
- generare de emisii poluante (gaze de esapament) provenite din traficul vehiculelor si din functionarea utilajelor si aparate;
- generarea zgomotului si vibrațiilor prin functionarea utilajelor si vehiculelor, prin manevrarea materialelor de constructie, prin procesele de montare, etc.



- generarea de deșeuri menajere, materiale de construcție (deșeuri metalice, lemn, ambalaje, uleiuri / lubrifianți uzați)
- ocuparea suprafețelor de teren prin realizarea lucrărilor de construcție/ montaj, depozitarea utilajelor și materialelor de construcție; impactul va fi în cea mai mare parte temporar, la finalizarea execuției terenurile afectate vor fi aduse la starea inițială;
- distrugerea florei și habitatelor terestre și acvatice locale în timpul perioadei de construcție.
- organizarea de șantier, depozitarea materialelor și deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate în faza de construcție, intervenția asupra habitatelor și vegetației, utilizarea unor utilaje care poluează puternic fonic pot genera efecte negative semnificative asupra arealului protejat.

Pe perioada execuției lucrărilor, pierderile accidentale de hidrocarburi de la utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor pot conduce la modificarea calității apei în zona de execuție a lucrărilor. Fauna acvatică de asemenea poate fi afectată direct de calitatea apei cu precădere în secțiunea în care se execută lucrările propuse.

Proiectul include măsuri care conduc la diminuarea și/sau eliminarea impactului asupra ecosistemelor, astfel:

- amplasamentele lucrărilor au fost astfel selectate încât pe suprafețele care sunt necesare implementării proiectului să nu se afle specii valoroase, protejate. Lucrările sunt propuse în intravilan și în apropierea zonelor locuite pe terenuri antropizate, astfel încât este puțin probabilă existența florei sau a habitatelor pe aceste terenuri deci și afectarea lor potențială este minimă.
- Prin caietele de sarcini se vor impune caracteristici pentru utilaje și mijloace de transport astfel încât emisiile, zgomotul și vibrațiile să se încadreze în limitele legale. De asemenea, în zona fronturilor de lucru și pe traseele de transport materiale se va proceda la umectarea terenului pentru a diminua răspândirea pulberilor și prafului.
- deșeurile generate nu vor afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care ariile naturale protejate de interes comunitar au fost desemnate și vor fi gestionate corespunzător legislației specifice, cu eliminarea lor de pe amplasament în cel mai scurt timp după generarea acestora.
- Desfășurarea activităților în organizările de șantier să se facă cu respectarea normelor în vigoare ceea ce asigură riscuri minime pentru flora și fauna din imediata vecinătate.
- Supervisorul va asigura verificarea implementării planurilor de protecția mediului și a poluarilor accidentale, precum și raportarea periodică la autoritățile competente.

În perioada de operare sursele de poluare vor fi reprezentate de traficul mașinilor de intervenție sau de funcționarea defectuoasă a unor instalații sau componentelor sistemelor de apă și canalizare.

Arealele posibile a fi afectate în perioada de operare sunt:

- flora și fauna acvatică situată în aval de stațiile de epurare, în caz de accidente sau epurare necorespunzătoare a apelor uzate.

Flora și fauna aflate în vecinătatea traseelor conductelor de apă și /sau canalizare.

La finalizarea lucrărilor și înainte de punerea în funcțiune a obiectivelor prevăzute prin proiect în Autorizația de mediu se vor stabili măsuri concrete care să asigure diminuarea impactului potențial pe perioada exploatării sistemului, cum ar fi stabilirea traseelor pentru mașinile de intervenție, verificarea periodică a instalațiilor și echipamentelor din stațiile de tratare și epurare.

Prin implementarea sistemului SCADA se asigură identificarea rapidă a unor probleme în funcționarea sistemelor astfel încât operatorul poate interveni preventiv, fapt care conduce la diminuarea riscurilor de poluare inclusiv asupra ecosistemelor.

f) riscuri de accidente majore/si sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice:



Principalele riscuri de accidente majore si/sau dezastre sunt reprezentate de cutremure, alunecari de teren sau inundatii.

Schimbarile climatice Lucrarile propuse in cadrul proiectului se inscriu in masurile incluse in domeniul resurselor de apa in cadrul Strategiei Nationale privind Schimbarile Climatice 2013 – 2020 si in Planul National de Actiune 2016 -2020 privind Schimbarile Climatice si vor contribui la atingerea tintei de reducere cu 20% a emisiilor GES fata de nivelurile din 1990.

Efectele viitoare ale schimbarilor climatice pot avea ca efect reducerea cantitativa sau variatii cantitative neprevazute ale surselor de ape, afectarea nivelului de calitate a surselor, ce poate conduce la cresterea incidentei a bolilor hidrice, punerea sub presiune a retelelor de canalizare si statiilor de epurare ca urmare a ploilor de scurta durata cu intensitate mare si inunudarea zonelor locuite, cresterea concentratiilor poluantilor in cursurile de apa in perioadele secetoase, costuri de operare neprevazute etc.

La nivelul sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din cadrul proiectului, principalele riscuri identificate sunt: modificari ale cantitatilor de precipitatii extreme, cresterea temperaturilor extreme, inundatiile si alunecarile de teren. Pentru aceste riscuri au fost identificate si detaliate masuri de adaptare la efectele schimbarilor climatice si rezilienta in fata dezastrelor.

In proiect, masurile de adaptare la efectele schimbarilor climatice sunt integrate in investitiile propuse pentru reabilitarea si extinderea sistemelor de apa si de apa uzata, prin redimensionare - reconfigurare in functie niveluri de risc, prin conectare la surse de apa mai fiabile, reducerea pierderilor prin inlocuirea conductelor cu durata de viata depasita, reconsiderarea capacitatilor de inmagazinare si/ sau tratare, analiza tehnului de acoperire, implementarea sistemelor automate de masura si control, etc. impreuna cu tehnologii de modernizare pentru conformare cu directivele apei potabile si a apelor uzate municipale.

Solutiile de proiectare adoptate au implementat masuri care conduc la minimizarea tuturor acestor riscuri, asa cum a fost detaliat in studiul de schimbari climatice si in analiza de risc.

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

La finalizarea executarii lucrarilor, organizariile de santier se va demonta, iar terenul ocupat provizoriu va fi redat circuitului initial cu respectarea tuturor normativelor in vigoare.

De asemenea, Constructorul are obligatia de a readuce terenul la stare pe care a avut-o inainte de inceperea executiei lucrarilor si redarea acestuia categoriei de folosinta initiale.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Atat pe perioada de executie, cat si in exploatare, elaborarea planurilor de interventie in caz de accidente si poluare accidentale este obligatorie inclusiv actualizarea lor periodica. Prin aceste planuri si caietele de sarcini se va prevedea obligativitatea Antreprenorului de a avea in dotare mijloace si materiale de interventie specifice tipului de activitate, conform legislatiei aplicabile, in caz de poluare pentru actiune rapida si eficienta. In cazul aparitiei unui accident sau poluare accidentala se actioneaza conform programului de interventie sub supravegherea supervizorului si se vor anunta autoritatile competente.

Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației

Atat pentru retelele, cat si pentru statiile realizate prin proiect s-a avut in vedere aplicarea legislatiei si normelor privind durata de viata a fiecarui componente. Pentru statii de tratare si epurare se vor aplica programele de mentenanta si se vor asigura reabilitari periodice pentru asigurarea functionarii la parametrii proiectati. Retelele vor fi intretinute corespunzator iar la finalul perioadei de viata vor fi inlocuite cu asigurarea valorificarii si eliminarii deseurilor conform legislatiei specific

Astfel, impactul deseurilor produse la finalul perioadei de viata este redus.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Terenul va fi readus la categoria de folosinta initiala, prin executarea urmatoarelor lucrari:

- eliberarea terenului de toate categoriile de deseuri;
- nivelarea terenului;
- asfaltare, unde este cazul;
- reutilizarea stratului vegetal, dupa caz;
- asigurarea utilizarii optime as suprafetelor in zona fronturilor de lucru.



Implementarea acestor masuri va fi in sarcina antreprenorilor sub supravegherea supervisorilor si a Beneficiarului.

Riscurile identificate asociate schimbarilor climatice vizeaza sursele de alimentare cu apa de pe teritoriul judetului, precum si elemente de infrastructura aferente sistemelor de alimentare cu apa si canalizare si epurarea apelor uzate existente sau propuse.

g) riscurile pentru sanatatea umana:

Statiile de epurare sunt amplasate la o distanta mai mare de 300 m fata de zonele rezidentiale, in conformitate cu Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

Rețelele de alimentare cu apa si canalizare sunt amplasate pe domeniul public, respectand in cea mai mare parte, traseul drumurilor existente. In zona de amplasare a acestora sau in imediata vecinatate nu sunt obiective de interes public, investitii, monumente istorice sau de arhitectura, care ar putea fi afectate de lucrarile de constructie prevazute in cadrul proiectului de investitie.

Adancimea de pozare a conductelor si pozitionarea acestora respecta normativele care stabilesc distantele minime necesare intre rețelele de utilitati.

Masuri de proiectare: prin respectarea normativelor, riscurile sunt eliminate.

In perioada de executie a lucrarilor, deplasarea utilajelor mari de constructie ar putea bloca unele drumuri sau ar putea ingreuna accesul masinilor de interventie. In acest sens, in colaborare cu autoritatile competente, vor fi stabilite traseele de acces si eventuale restrictii pentru anumite tipuri de utilaje.

In perioada de operare, prin masurile prevazute prin proiect la amplasarea obiectivelor, nu vor fi afectate asezarile umane sau alte obiective de interes public.

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

In perioada de executie a lucrarilor, zonele organizarii de santier pot reprezenta surse de insecuritate pentru locuitorii din zona. Prin respectarea normativelor specifice lucrarilor hidroedilitare si normelor de protectia muncii vor fi evitate accidentele in care se pot implica mijloacele de transport ale materiale de constructie si accidentele provocate de utilajele de constructie. In perioada de executie a lucrarilor se vor avea in vedere urmatoarele masuri de protectie a locuitorilor din apropierea/vecinatatea fronturilor de lucru:

- in zonele de lucru amplasate in vecinatatea zonelor locuite, activitatile specifice organizarii de santier se vor desfasura numai in perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniste si odihna de noapte;
- executarea lucrarilor cu luarea masurilor de diminuare a disconfortului locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibratii;
- evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea, pe cat posibil, a unor rute ocolitoare;
- optimizarea traseelor pe care circula utilajele de constructii si mijloacele de transport a materialelor, astfel incat sa fie evitate blocajele si accidentele de circulatie;
- realizarea lucrarilor pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrari, astfel incat sa fie optimizata perioada de executie pentru a diminua durata de manifestare a potentialelor efecte asupra mediului si in acelasi timp pentru refacerea zonelor afectate in cel mai scurt timp ;
- utilizarea echipamentelor si utilajelor de transport care respecta normelor in vigoare;
- mentinerea la parametri optimi de functionare a utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport pentru diminuarea noxelor si zgomotului care ar putea afecta lozuitorii din zona de implementare a proiectului;
- umectarea periodica a materialelor de terasamente pentru reducerea emisiilor in atmosfera pe perioada manevrarii ;
- asigurarea in incintele organizarii de santier de puncte de curatare manuala sau mecanizata a pneurilor utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;



- asigurarea mentinerii curateniei traseelor si drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice de transport;
- asigurarea semnalizarii zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- anuntarea autoritatilor competente din domeniul protectiei monumentelor istorice, siturilor arheologice, in cazul in care pe perioada executiei vor fi descoperite vestigii sau fragmente de vase din lut sau ceramica ;
- refacerea zonelor afectate de organizariile de santier si redarea terenului circuitului initial;
- evitarea afectarii altor lucrari de interes public existente pe traseul obiectivului propus;
- asigurarea accesului echipelor de interventie a autoritatilor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defectiuni ale retelelor sau lucrarilor de interes public existente in zona organizariilor de santier;
- Toate masurile prevazute in Memoriul de prezentare pentru perioada de executie, pentru fiecare factor de mediu in parte, pentru a se evita impactul potential asupra asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

In situatia in care pe timpul executiei lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare vor avea loc descoperiri arheologice intamplatoare vor fi sistate lucrarile si se va anunta in termen de 72 de ore autoritatile pe raza careia s-a realizat descoperirea.

In executie, Antreprenorul va respecta conditiile impuse prin Autorizatiile de Constructie si alte avize/acorduri emise de institutiile abilitate.

2. Amplasarea proiectului:

Proiectul este amplasat pe teritoriul judetului Valcea.

Lucrarile proiectate sunt localizate in urmatoarele localitati:

- Intravilanul si extravilanul UAT Babeni
- Intravilanul si extravilanul UAT Baile Govora
- Intravilanul si extravilanul UAT Baile Olanesti
- Intravilanul si extravilanul UAT Brezoi
- Intravilanul si extravilanul UAT Budesti
- Intravilanul si extravilanul UAT Bujoreni
- Intravilanul si extravilanul UAT Cernisoara
- Intravilanul si extravilanul UAT Copaceni
- Intravilanul si extravilanul UAT Creteni
- Intravilanul si extravilanul UAT Daesti
- Intravilanul si extravilanul UAT Dragoesti
- Intravilanul si extravilanul UAT Francesti
- Intravilanul si extravilanul UAT Galicea
- Intravilanul si extravilanul UAT Gusoeni
- Intravilanul si extravilanul UAT Horezu
- Intravilanul si extravilanul UAT Lalosu
- Intravilanul si extravilanul UAT Livezi
- Intravilanul si extravilanul UAT Maldaresti
- Intravilanul si extravilanul UAT Maciuca
- Intravilanul si extravilanul UAT Mihaesti
- Intravilanul si extravilanul UAT Milcoiu
- Intravilanul si extravilanul UAT Olanu
- Intravilanul si extravilanul UAT Pausesti
- Intravilanul si extravilanul UAT Pausesti Maglasi
- Intravilanul si extravilanul UAT Pesceana
- Intravilanul si extravilanul UAT Pietrari
- Intravilanul si extravilanul UAT Ramnicu Valcea
- Intravilanul si extravilanul UAT Stefanesti
- Intravilanul si extravilanul UAT Stoilesti
- Intravilanul si extravilanul UAT Susani
- Intravilanul si extravilanul UAT Titesti
- Intravilanul si extravilanul UAT Tomsani
- Intravilanul si extravilanul UAT Vaideeni
- Intravilanul si extravilanul UAT Valea Mare



- Intravilanul si extravilanul com. Voicesti
- Intravilanul si extravilanul com. Voineasa (inclusiv zona Obarsia Lotrului)

Utilizarea actuala a terenurilor si folosinta aprobata a terenurilor:

Nr. crt.	UAT	LOCALITATI	EMITENT	Utilizarea actuala a terenurilor	Utilizarea terenurilor dupa proiect	NR. CERTIFICAT DE URBANISM
1	Băbeni, Băile Govora, Mihăești	Orașele Băbeni și Băile Govora, com. Mihăești	Consiliul Județean Valcea	Teren intravilan, extravilan al unitatilor administrativ teritoriale. Domeniu public. Teren in suprafata de 134.862 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera si feroviara, arabil, ape, neproductiv.	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	8/3200/30.03.2018 Valabil: 29.03.2020
2	Brezoi	Brezoi	Orașul Brezoi	Teren intravilan, extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 79250 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	128/05.11.2019 Valabil: 05.11.2021
3	Budești	Budești	Primaria comunei Budești	Teren intravilan, extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 279120 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera si amenajari aferente	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului</i>	82/16.05.2019 Valabil: 16.05.2020
4	Cernișoara	Cernișoara	Primaria Cernișoara	Teren intravilan, extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 47.885,59 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera, neproductiv	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	18/08.12.2017 Valabil: 09.12.2020
5	Crețeni Gușoeni	Crețeni Gușoeni	Consiliul Județean Valcea	Teren intravilan, extravilan al unitatilor administrativ teritoriale. Domeniu public. Teren in suprafata de 81506 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera, arabil, ape, neproductiv.	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	15/6541/07.06.2018 Valabil: 06.06.2020
6	Daești	Daești	Primăria Comunei Daești	Teren intravilan, Domeniu public. Teren in suprafata de 1765 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera, neproductiv.	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	27/10.05.2019 Valabil: 10.05.2020
7	Galicea Olanu Drăgoești	Galicea Olanu Drăgoești	Consiliul Județean Valcea	Teren intravilan, extravilan al unitatilor administrative teritoriale. Domeniu public. Teren in suprafata de 222.842 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera, ape, neproductiv.	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului</i>	14/6540/05.05.2018 Valabil: 04.06.2020
8	Horezu	Horezu, Vaideeni, Măldărești, Tomșani, Păușești, Frâncești	Consiliul Județean Valcea	Teren intravilan, extravilan al unitatilor administrative teritoriale. Domeniu public. Teren in suprafata de 583.929 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera, arabil, ape, neproductiv.	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	6/3201/26.03.2018 Valabil: 25.03.2020
9	Laloșu	Laloșu	Comuna Laloșu	Teren intravilan, extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 1620 m2. Zona gospodarie Comunală	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	7/06.11.2019 Valabil: 06.11.2020
10	Livezi	Livezi	UAT Comuna Livezi	Teren intravilan, extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 79228 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	19/08.12.2017 Valabil: 08.12.2020



Nr. crt.	UAT	LOCALITATI	EMITENT	Utilizarea actuala a terenurilor	Utilizarea terenurilor dupa proiect	NR. CERTIFICAT DE URBANISM
				rutiera, neproductiv agricol, pasiune, arabii extravilan		
11	Milcoiu	Milcoiu	UAT Comuna Milcoiu	Teren intravilan,extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 4673 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera si utilitati aferente	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	23/04.11.2019 Valabil: 04.11.2020
12	Păușești Măglași	Păușești Măglași	Comuna Păușești Măglași	Teren intravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 33536 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera si zone aferente acestora, ape, tehnico edilitare	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	99/23.05.2019 Valabil: 23.05.2020
13	Pesceana	Pesceana	Comuna Pescaana	Teren intravilan,extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 46611 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera, curti constructii	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	7/24.04.2019 Valabil: 24.04.2020
14	Pietrari	Pietrari	Primăria comunei Pietrari	Teren intravilan,extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 80 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera si pietonala	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	8/19.02.2020 Valabil: 19.02.2021
15	Ștefănești	Ștefănești	Primăria comunei Ștefănești	Teren intravilan, extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 7139 m2. Cai de circulatie rutiera.Zona gospodarie comuna	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	31/06.11.2019 Valabil: 06.11.2020
16	Stoilești	Stoilești	Primăria Stoilești	Teren intravilan,extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 8935 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera, curti constructii	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	12/18.04.2018 Valabil: 18.04.2020
17	Copăceni	Copăceni	Primăria Copăceni	Teren intravilan. Domeniu public. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	25/05.11.2019 Valabil: 05.05.2020
18	Șușani	Șușani	Primăria comunei Șușani	Teren intravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 41092,80 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera neproductiv, curti constructii	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	10/18.04.2018 Valabil: 28.03.2020
19	Valea Mare Măciuca	Valea Mare Măciuca	Consiliul Județean Vâlcea	Teren intravilan,extravilan al unitatilor administrative teritoriale. Domeniu public. Teren in suprafata de 83.220 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera, ,ape, neproductiv.	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	13/6542/05.06.2018 Valabil: 04.06.2020
20	Voicești	Voicești	Primăria comunei Voicești	Teren intravilan,extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 5698 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera si utilitati aferente	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	14/08.10.2019 Valabil: 08.10.2020
21	Voineasa	Voineasa	Primăria comunei Voineasa	Teren intravilan. Domeniu public. Folosinta actuala: Cai de circulatie	<i>Nu se modifica folosinta actuala a terenului.</i>	37/26.09.2019 Valabil: 26.09.2021
22	Bujoreni	Bujoreni	Primăria	Teren intravilan. Domeniu public. Folosinta actuala: Drumuri publice	<i>Nu se modifica folosinta actuala a</i>	130/11.10.2018



Nr. crt.	UAT	LOCALITATI	EMITENT	Utilizarea actuala a terenurilor	Utilizarea terenurilor dupa proiect	NR. CERTIFICAT DE URBANISM
			comunei Bujoreni		terenului.	Valabil: 11.10.2020
23	Titești	Titești	Primăria comunei Titești	Teren intravilan, extravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 2729 m2. Folosinta actuala: Cai de circulatie rutiera si utilitati aferente	Nu se modifica folosinta actuala a terenului.	2/06.11.2018 Valabil: 06.11.2020
24	Ramnicu Valcea	Ramnicu Valcea	Primaria Ramnicu Valcea	Teren intravilan. Domeniu public. Teren in suprafata de 81.530 m2 curti si constructii aferente SEAU Ramnicu Valcea	Nu se modifica folosinta actuala a terenului.	1795/45064/11.11.2019 Valabil: 11.11.2020

- capacitatea de absorbtie a mediului natural cu atentie speciala urmatoarelor zone:
- **zonele umede zone riverane, guri ale raurilor – nu este cazul** deoarece proiectul nu propune investitii in zone desemnate ca zone umede, relieful judetului fiind preponderent zona colinara si montana.
 - **zonele costiere si mediul marin – nu este cazul** – distanta in linie dreapta pana la Marea Neagra este peste 360 km
 - **zonele montane si forestiere** – conform descrierii lurarilor propuse pentru acest proiect, unele investitii se vor realiza in zone montane, dar nu sunt propuse investitii in zone forestiere si nu sunt propuse lucrari de defrisare. Toate investitiile propuse in zonele montane din judet sunt in intravilanul UAT-urilor, pe amplasamente antropizate si nu a fost identificat un impact potential asupra acestora.
 - **Arii Naturale protejate de interes national, comunitar, international**
În prezent, la nivel național în județul Vâlcea se află constituite, un număr de 33 arii naturale protejate de interes național și comunitar, dupa cum urmeaza:

➤ **Parcuri Nationale**

- **ROSCI0046 Parcul national Cozia (17.100 ha) peste care interfereaza siturile de importantă comunitară ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila – Vânturarița și în care este inclusă și rezervația naturală 2.798 Pădurea Călinești - Brezoi**

Parcul National Cozia include ecosisteme nealterate efectiv de catre activitatea umana ,cu specii de animale si plante, care necesita o protectie stricta, precum si endemisme specifice masivului Cozia sau Romaniei. Dintre speciile forestiere gorunul realizeaza, pe versantul sudic, cel mai inalt ecart altitudinal – 1350 m - caz unic in tara, fiind o interesanta inversiune de asezare a etajelor de vegetatie, bradul si fagul coborand pana la 300-400 m, aproape de altitudinea la care se situeaza raul Olt in defileu. In unele locuri din Naratu si Foarfeca coexista intr-un amestec aproape intim bradul cu gorunul, iar printre palcurile de molid, apar exemplare de anin de munte, mestecan de Cozia, salcie pitica, etc. amestecurile si asocierile de tot felul fiind deosebit de interesante si insuficient studiate.

Sub aspect floristic, pe un spatiu relativ restrans sunt identificate un numar de 800 de specii de plante (aproape o cincime din flora spontana a tarii), din care 8,1% specii endemice (5,8% specii endemice Romaniei si 2,3% specii endemice Coziei).

Astfel se gasesc laolalta plante alpine, subalpine (Iana caprelor, firuta, afinul), plante termofile (scumpia, pesma, rototelele Coziei), plante endemice (trandafirul de Cozia, macesul argesan) si plante rare cu regim ecologic critic (iedera alba, floarea de colt, laleaua pestrita).

Dintre numeroasele specii de animale se pot mentiona cele care apartin faunei strict protejate: ursul brun, lupul, rasul, pisica salbatica, sau rare cum sunt capra neagra, cocosul de munte, corbul, etc. O mentiune speciala pentru fauna mediteraneana, reprezentata prin vipera cu corn si scorpionul carpatic intalnita mai ales in stancariile cu expozitie sudica din zona Turnu si Basarab. Defileul Oltului, parte integranta a Parcului National Cozia se constituie intr-un coridor ecologic, deschis pasarilor in migratia lor spre si dinspre Europa Centrala si de Nord si continentul african. Dintre pasari au fost identificate un numar de 68 specii, iar dintre amfibieni si reptile, tritonul cu creasta, salamandra, soparla cenusie si gusterul.



La fel de interesanta si insuficient studiata se prezinta si fauna de nevertebrate , dintre care amintim fauna de Aranaee, Oligochaete, fauna de Izopode, Diplopode, Chilopode, Colembole, Coleoptere.

- **ROSCI0015 Parcul National Buila – Vanturita (4.4490 ha) peste care interfereaza cu siturile de importanta comunitara ROSCI0015 Buila – Vanturita și ROSPA0025 Cozia - Buila – Vanturita și în care sunt incluse și rezervațiile naturale 2.792. Peștera Arnăuților, 2.804. Muntele Stogu, 2.785. Peștera Liliacilor, 2.789. Peștera Valea Bistrița, 2.808. Pădurea Valea Cheii, 2.786. Peștera Munteanu-Murgoci, 2.783. Peștera Caprelor, 2.790. Peștera cu Lac, 2.787. Peștera Pagodelor, 2.793. Peștera Clopot, 2.791. Peștera cu Perle și 2.788. Peștera Rac**

Diversitatea floristică și faunistică a ecosistemelor din cadrul Parcului Național Buila-Vanturita este foarte mare, datorită unui complex de factori, printre care se numără:

- relieful muntos care ocupă o parte însemnată a teritoriului, favorizând menținerea vegetației naturale care, în aceste arii nu a putut fi înlocuită de culturile agricole datorită reliefului accidentat al crestei calcaroase;
- frecvența mare a calcarelor la zi, marcată în relief prin sectoare de chei și mici masive izolate cu versanți abrupti, hornuri, fisuri, brăne, văi seci, grohotișuri care adăpostesc o floră deosebit de interesantă;
- climatul relativ blând, cu influențe submediteraneene, care a favorizat răspândirea unor specii relativ termofile;

Multe dintre speciile întâlnite aici sunt protejate prin convenții internaționale ratificate și de România (Convenția de la Berna, Convenția de la Bonn, Convenția CITES, Directivele Habitate și Păsări). Dintre nevertebrate, în Masivul Buila-Vanturita se întâlnesc insecte (efemerote - *Bactis* sp., *Rhithrogena* sp., plecoptere - *Isoperla* sp., *Chloroperla* sp., *Nemoura* sp., trichoptere - *Rhyacophila* sp., coleoptere - *Carabus violaceus*, *C. intricatus*, *C. monilis*, *C. coriaceus*, *Abax parallelepipedus*, *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus*, lepidoptere - *Vanessa io*, *V. atalanta*, *Lycaena dispar*, moluște (*Helix pomatia*, *Cepaea* sp.).

Vertebratale sunt și ele bine reprezentate: Pești - păstrăv (*Salmo trutta fario*), lipan (*Thymallus thymallus*), moioagă (*Barbus meridionalis*), zglăvoc (*Cottus gobio*); Amfibieni – salamandră (*Salamandra salamandra*), triton (*Triturus alpestris*), buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*), broasca roșie de pădure (*Rana temporaria*), broasca râioasă brună (*Bufo bufo*). Reptile – gușterul (*Lacerta viridis*), șopârta de ziduri (*Podarcis muralis*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*), vipera (*Vipera berus*). Păsări - fluturașul de stâncă (*Tichodroma muraria*), gaia roșie (*Milvus milvus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), vânturelul de seară (*Falco vespertinus*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), presura de munte (*Emberiza cia*), pietrar negru (*Oenanthe pleschanka*), pietrar rasăritean (*Oenanthe isabellina*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), buha (*Bubo bubo*), codubatura (*Motacilla alba*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*); Mamifere: liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), liliac mic cu potcoavă (*R. hipposideros*), liliac comun (*Myotis myotis*), liliac comun mic (*M. blythi*), liliac de iaz (*M. dasycneme*), liliac cu picioare lungi (*M. capaccinii*), liliac căramiziu (*M. emarginatus*), liliac cărn (*Barbastella barbastellus*), liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersi*), urs (*Ursus arctos*), râs (*Lynx lynx*), lup (*Canis lupus*), capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), jder de pădure (*Martes martes*), jder de piatră (*Martes foina*), bursuc (*Meles meles*), cerb (*Cervus elaphus*).

Rezervațiile naturale:

- **Piramidele din Valea Stancioiului (14,6 ha)**

Rezervatie geologica situata in Subcarpatii Getici (Subdiviziunea Subcarpatii Valcii).

Varietate deosebita de forme sculpturale pe pietrisuri si nisipuri, cimentate pe marne si argile.

Localizare: Limita de sud – pe firul de vale al pr. V.Stancioiului, limita de est si vest urmareste doua culmi desprinse din Dealul Cornetului spre V. Stancioiului. Lungimea rezervatiei este de cca. 750 m, iar latimea de cca. 25- 50 m, la care se adauga si se continua catre partea de Nord cu o fasie de padure de cca. 100 m latime, cu rol de protectie. Aria protejata se situeaza in fond forestier de stat (u..a. 45 N, 45 N2, 45 D, 59 N) si apartine O.S. Rm. Valcea.

Cai de acces: Din cartier Goranu, pe linia de centura a drumului E. 81 ,pe drum modernizat pana la confluenta pr V. Stancioiu cu raul Olt , si de aici pe poteca nemarcata cca. 300m

- **Piramidele de la Slatioara (12,08 ha)**

Rezervatie geologica situata in Subcarpatii Getici (Subcarpatii Valcii).



Varietate de forme sculpturale, conglomerate, nisipuri, pietrisuri slab cimentate create prin actiunea a numeroase organisme torentiale.

Localizare: Rezevatia se situeaza in versantul stg. al pr Cerna si la vest de dealul Magura , se margineste la vest cu soseaua D.J. Slatioara –Stroiesti, iar in restul punctelor cardinale cu fond forestier privat.

Aria protejata se situeaza in fond forestier de stat , in U. P. IV. Horezu (u. a. 54 N).

Cai de acces : din D.N. 68. Rm. Valcea - Tg. Jiu, in dreptul satului Slatioara, pe D.J. Slatioara – Stroiesti, la cca. 4 km. Acces si dinspre satele Gorunesti si Obrocesti – poteca nemarcata.

➤ **Jnepenisul Stricatul (81,4 ha)**

Rezervatie naturala mixta situata pe falancul sudic al Muntilor Lotrului, in zona Vf. Balindru si Stricatul, delimitata de vaile Pr. Balindru, Hoteagu si Pr. Furnica Mare si la alt. de la 1750 m la 1950 m.

Conserva din flora, habitat cu jneapan (Pinus mugo) si din fauna strict protejata si rara ursul brun, capra neagra.

Localizare: Rezervatia include muntele Stricatul (1831 m).Limita de Nord se constituie pe curba de 1950 m, iar catre Sud, cu cca 400 m la Sud de cota de 1831 m. Limitele de Vest si Est se constituie prin delimitare de fondul forestier, latimea rezervatiei variind intre 150 m la cca. 700 m. Rezervatia se margineste cu fond forestier de stat pe laturile de Vest si Est si cu pajisti alpine administrate de Primaria comunei Raul Sadului (jud. Sibiu).

Cai de acces: din comuna Voineasa, pe drum nemodernizat, pana in zona „ La Cataracte” si lacul Balindru, iar de aici pe drum forestier catre muntele Furnica si Stricatul, apoi pe poteca nemarcata catre Vf. Balindru Mare .

➤ **Mlastina Mosoroasa – 1,4 ha**

Rezervatie naturala botanica situata in Subcarpatii Getici (Subcarpatii Valcii), la cca 0,5km Sud de satul Mosoroasa, la altitudinea de 700 m.

– Conserva un habitat de depresiune pe substraturi turboase (mlastina mezo oligotrofa- muschiul de turba si relictul glaciara Drosera rotundifolia).

Localizare: Rezervatia se afla in depresiunea lacustra inmlastinita, aflata la Nord de Vf. Dealul Frumoasei – 735 m, deci in zona cumpenei de ape dintre paraul Olanesti si valea Muereasca. Limita cu caracter circular a rezervatiei este data de culmile ce inconjoara zona depresionara. Rezervatia este marginita pe toate laturile de proprietati private ce includ terenuri neproductive si fanete.

Cai de acces: Din D.N. 64 A. Rm. Valcea- Olanesti, fie in dreptul localitatii Vladesti, sau Pausesti-Maglasi se desprind drumuri comunale nemodernizate catre satul Mosoroasa si catre Dealul Lacul Frumoasei.

➤ **Padurea Tisa Mare – 19,3 ha**

Rezervatie naturala mixta situata in Piemontul Getic, in bazinul Pr.Tisa Mare, afluent de stg. al pr. Mamu, la alt. de 220 la 298m.

- Conserva habitate naturale de padure panonica de Quercus petraea si Carpinus betulus (gorun si carpen), cu exemplare seculare de gorun si specia rara de arbust, Ruscus aculeatus. Tulichina (Daphne mesereum) la cea mai joasa altitudine din tara. Elemente de fauna, respectiv avifauna care necesita protectie stricta ca ciuful de padure, huhurezul mic, cucuveaua, sorecarul, etc.

Localizare: Rezervatia se afla pe stanga vaii Tisa Mare . Limita de Vest este paralela cu valea Tisa Mare, pe curba de nivel de 220 m si o lungime de cca. 400 m, limita de Sud si Sud - Vest se constituie pe firul de vale, afluent de stanga al pr. Tisa Mare. Limita de Nord –Vest si Nord urca de la cota de 220 m catre Dealul cu Poiana Popii, pina la cota de 298 m, iar limita de Est coboara catre firul de vale, pana la cota de 270 m. Aria protejata se situeaza in fond forestier de stat, administrat de Oc. Silvic Dragasani, apartine U.P. III Dobrusa, u.a. 7 A, 8 A

Cai de acces: de la Dragasani, pe drum partial amenajat catre comuna Lungesti, respectiv pana in Nordul satului Dumbrava si de aici pe drum forestier in rezervatie.

➤ **Padurea Silea - 19,4 ha**

Rezervatie naturala mixta situata in Piemontul Getic, in bazinul Pr. Silea, afluent de stg. al pr. Mamu, la alt. de 220- 290,5 m.



- Conserva habitate naturale de gorun si carpen cu exemplare seculare de gorun si specia rara de ghimpe (*Ruscus aculeatus*). Din fauna, avifauna este reprezentata prin barza neagra, ciuful de padure, huhurezul mic, cucuveaua, sorecarul, specii care necesita protectie stricta.

Localizare: Rezervatia se afla pe valea pr. Silea, de o parte si alta a firului de vale. In spre Vest si Est limita rezervatiei forestiere urmareste cumpana de ape, de pe dreapta si respectiv stanga vaii Silea. In Nord limita include cota de 290,5 m dintre valea Silea si valea Dobrusa, iar in Sud urca dinspre valea Silea, in versantul drept, catre culmea de separatie cu valea Rotarului, la aprox. 500 m amonte confluenta celor doua fire de vale.

Aria protejata se situeaza in intregime in fond forestier de stat, administrat de Oc. Silvic Dragasani si apartine U.P.III. Dobrusa (u.a. 19 B – 8,0 ha., 20 B – 5,5 ha., 20 A – 6,6 ha., 21 A – 8,8 ha, 21 B – 11,4 ha., 21 C – 5,8 ha., 22 B – 5,0 ha).

Cai de acces : de la Dragasani, pe drumul de acces partial amenajat, catre comuna Lungesti si satul Fumureni si de aici drumuri forestiere si poteci nemarcate

➤ **Padurea Calinesti – Brezoi – 993 ha**

Rezervatie naturala mixta situata in flancul Sud- Estic al Muntilor Lotrului, la alt. cuprinse intre 340 m – 815 m.

- Conserva elemente geomorfologice de relief modelat in conglomerate de Brezoi, deosebit de spectaculoase cu aspect ruiform, iar din elementele de flora se remarca prezenta ,la una din cele mai joase statiuni din tara (340 m .) , pentru floarea de colt . Se intalnesc elemente termofile sudice , precum scumpia (*Cotynus coggygrya*), cat si elemente specifice unor mlastini reci – muschiul *Sphagnum wulfianum*. Sunt prezente specii endemice si rare de plante, cum ar fi: *Dianthus henteri*, *Galium valantoides*, var. *bailloni*, *Thymus comosus* si *Pulsatilla montana*(deditelul), tulichina mica si mare (*Daphne cneorum*, *D. mesereum*) .

Localizare: pentru rezervatia Padurea Brezoi (586,3 ha.) limita de Sud, pe curba de nivel de 400 m, catre valea Lotrului, se urmareste catre Vest culmea paralela cu raul Lotru pana la valea Doabrei . Limita de Nord este constituita pe directia vaii Betelului catre cota de 732 m si de aici coboara catre cota de 556 m, dupa care limita coboara catre Sud-Est urmarind curba de 400 m catre satul Golotreni. Padurea Calinesti are 406,7 ha. Latara de Vest si Nord-Vest este pe firul vaii pr. Calinesti, iar de la confluenta acestuia cu paraul Suiitelor, limita urca catre Nord si Nord-Est in lungul vaii ce separa Poiana Salistei de culmea Negoiiului. De aici limita se continua in culmea Carciumii, in zona la vest de vf. cu cota 815,1 m si apoi urmareste culmea spre Sud-Est catre valea Oltului. Limita de Est uneste baza versantului dinspre valea Oltului, pana in valea Calinestilor, iar limita de Sud este paralela cu valea pr. Calinesti pe o distanta relativ scurta, de cca. 250 m. Rezervatia este inclusa in Parcul National Cozia.

Cai de acces : din orasul Brezoi accesul se poate face pe vaile Pascoaia, Doabra, Betel, Calinesti folosind drumurile forestiere si potecile marcate si nemarcate.

➤ **Caldarea Calcescu - 190,1 ha**

Com. Voineasa – Rezervatie naturala mixta situata in M-tii Parang, catre extremitatea Estica, la obarsile Pr. Lotru. si alt. cuprinse intre 1850 m la 2295 m. Conserva habitate de tufarisuri cu *Pinus mugo* si *Rhododendron* sp. si de pajisti alpine, bogate in specii de *Nardus*. Valoare peisajistica deosebita a reliefului ,care include in circurile glaciare, lacurile glaciare Calcescu (3,2 ha si 9,3 m.), Pencu, Vidal si Pasari. Elemente deosebite ale florei salbatice includ, pe langa cele dominante reprezentate prin jneapan si bujor de munte si floarea de colt, ghintura, etc, iar din fauna ursul brun, capra neagra, cocosul de munte.

Cai de acces: de la localitatea Voineasa pe D.N. 7 A pana la Obarsia Lotrului de aici pe drumul forestier de pe Valea Lotrului superior cca 7 km si continua pe poteca cu marcaj turistic. De mentionat ca accesul se poate face si dinspre Petrosani sau din alte directii, atat pe trasee turistice cu marcaje sau fara marcaje.

➤ **Rezervatia Miru - Bora – 74,9 ha**

Amplasata in Voineasa

Rezervatie naturala mixta situata in vestul Muntilor Latoritei, in N-Estul Vf. Bora, la alt. de 1800 m– 2030 m.

- Conserva unul dintre cele mai bine reprezentate habitate de *Pinus mugo* (jneapan), din judetul Valcea, unde isi gasesc adapost ursul brun si cocosul de munte.

Localizare: Rezervatia se situeaza in cercul glaciari Miru (Bora), la Vest de Vf. Stefan (2038m.), la Vest de izvoarele pr. Benghii. Limita de Nord si Nord - Vest se constituie pe firul de vale al pr. Miru,



limita de Vest la cca 150 m Vest de vf. Bora, limita de Sud – Vest sub vf. Bora, limita de Sud curba de nivel de 1950 m, iar limita de Est este padurea de conifere, de la cota 1850 m.

Rezervatia se margineste pe latura de Vest, Sud si Sud –Vest cu pajisti alpine, reconstituite Obstii de Mosneni Balcesti – Peresti (jud . Gorj), la Nord – Vest cu pr. Miru, iar la Est si Nord – Est cu fond forestier de stat.

Cai de acces: din D.N. 7 –Voineasa – Petrosani, la Obarsia Lotrului pe drumul strategic spre Ranca-Novaci, pana in Saua Stefanu, de aici poteci nemarcate. Accesul se mai poate face si dinspre Valea Latoritei sau din alte puncte de pe valea Lotrului, pe drumuri forestiere sau poteci de munte nemarcate.

➤ **Rezervatia Ocnele Mari – 1,4 ha**

Amplasament - oras Ocnele Mari

Rezervatie naturala geologica situata in Subcarpatii Getici (Subcarpatii Valcii) In bazinul pr. Sarat, afluent de dreapta al raului Olt si alt. intre 360 – 440 m.

- Conserva microrelief spectaculos dezvoltat pe depozite de tuf dacitic si trovanti

Localizare: Rapa „ Evantaiul „ are forma circulara si se situeaza in versantul drept, al pr. Evantaiul si la baza acestui afluent pe dreapta pr. Sarat, pe versantul vestic al dealului Facai, care spre Nord se numeste dealul Evantaiul .Rezervatie se constituie dintr-o rapa de forma dreptunghiulara cu dimensiuni de cca 200 m lungime si cca.150m latime dezvoltata pe o adancime de cca. 70 – 80 m, cota cea mai ridicata fiind de 440 m. Rezervatia se situeaza in teren neproductiv si se limiteaza pe toate laturile cu fond forestier privat.

Cai de acces: din drumul catre Ocnita, se traverseaza pr. Sarat si se continua pe drum auto catre Dealul Evantaiul, apoi pe firul de vale Evantaiul cca. 100 m Pana la Rapa „Evantaiul”.

➤ **Rezervatia Radita – Manzu – 80,7 ha**

Amplasament - oras Baile Olanesti

- Rezervatie naturala mixta situata in m-tii Capatanii, Munceii Olanestilor, bazinul superior al pr. Olanesti (pe Pr. Cainelui - afluent de dr.) si alt. intre 650- 950 m.

- Conserva forme de relief spectaculoase cu aspect ruiform, din flora salbatica, specii rare ca floarea de colt, iedera alba, stanjenei, tulichina mare iar din fauna specii periclitare si rare-ursul brun, capra neagra.

Localizare: Rezervatia se situeaza de o parte si alta a vail pr. Cainelui, cu altitudini cuprinse intre cca.650 m la 950 m. Limita de Nord este pe valea pr. Radita, pana la izvoare, in versantul stang, coboara pe firul de vale pana la podul de beton, dupa care se continua in versantul din dreapta pe firul de vale pana la culme. Limita de Vest se constituie pe muchie (cumpana apelor) si coboara catre pr. Cainelui, dupa care se continua catre Sud- Est pana in dreptul vail Gorunilor din versantul stang. Limita de Sud o constituie valea Gorunilor, iar catre Est tot Valea Gorunilor si in prelungire pana la intalnirea cu izvoarele Raditei.

Rezervatia este constituita din fond forestier privat, la fel intreaga suprafata limitrofa si apartine Obstii de Mosneni Olanesti.

Cai de acces: din Olanesti se merge pe drum forestier ce urca in lungul vail Olanesti, pana la confluenta cu Pr. Cainelui si de aici pe drum forestier pana in rezervatie.

➤ **Iezerul Latoritei – 51,6 ha**

Com. Malaia – Rezervatie naturala mixta situata in partea de vest a m-tilor Latoritei, in bazinul superior al pr. Latorita si alt cuprinse intre 1350 - 1700 m.

- Conserva relieful de excavatie generat de larga dezvoltare a ghetarului Muntinu, lacurile glaciare (Iezerul Latoritei), cascadele si zonele cu turbarii active (in care predomina muschiul de turba Sphagnum).

Localizare: Rezervatia se afla la Nord si la Vest de confluenta pr. Latorita de Sus cu Latorita de Mijloc, astfel ca limita de Est se constituie cca 70- 80 m aval confluenta, urca amonte confluenta pe Latorita de Sus si continua dupa Cascada „Moara Dracilor„ pe acelasi fir de vale catre Nord - Est cca.350 m, dupa care urca catre cota de 1600,0 m coboara catre fundul lacului glaciar, deasupra lacului Violeta dupa care urca din nou pe limita de Nord, catre cota de 1700 m. Limita de Vest si Sud Vest se constituie pe linia care coboara de la cota de 1700,0 m catre punctul de confluenta al apelor ce vin din lacul Iezerul Latoritei, in pr. Latorita de Mijloc si de aici continua limita sudica pe versantul drept al vail, pana aval confluenta Latorita de Sus.

Rezervatia este constituita din teren neproductiv si fond forestier de stat, la fel si suprafetele limitrofe, administrate de Oc. Silvic Voineasa. Dupa hartile silvice apartine U.P. II . Latorita .(u.a.



106 T – 0,7 ha, 106 N1 – 3,5 ha, 107 N – 1,0 ha, % din 107 A – aprox. 1,0 ha, % din 105 A, 105 B, 106A- aprox. 3,8 ha.).

➤ **Muntele Stogu - 31,4 ha**

Oras B.Olanesti – Sat Cheia – Rezervatie naturala mixta situata in m-tii Capatanii, intre Valea Cheii si Valea Olanesti, cu alt. intre 1200 – 1493,7 m.

– Conserva forme de relief spectaculoase modelate in calcare masive jurasice, habitat natural de grohotisuri calcaroase cu peste 35 de grote si pesteri, flora cu specii de plante rare (floarea de colt, ghintura, iedera alba), plante endemice (Dianthus spiculifolius, Linum uninerve), iar din fauna specii de animale periclitare si rare (ursul brun, rasul, capra neagra, cocosul de munte, vipera cu corn).

Localizare: rezervatia are un contur relativ circular, limita nordica fiind in zona Seii Hadarau, iar cea sudica in zona Curmaturii Stogsoarelor. Limita de Vest prin zona de Vest de Vf. Stogu, iar cea estica se afla la 1200 m altitudine.

Rezervatia este constituita din teren neproductiv si apartine fondului forestier de stat si apartine U.P. II. Olanesti, fiind administrat de Oc. Silvic Rm. Valcea (45 N – 12,7 ha, 46 N – 1,2 ha, 49 N – 7,6 ha).

Cai de acces: din satul Cheia pe drum forestier, in susul Vaii Cheia cca 16 km, apoi poteca cu marcaj turistic pana la poalele muntelui, de aici poteci nemarcate.

Rezervatia este inclusa in Parcul National Buila-Vanturarita.

➤ **Padurea Latorita – 23,3 ha**

Com. Malaia – Sat Ciunget – Rezervatie naturala mixta situata in Nord- Vestul m-tilor Capatanii, pe versantul nordic al Culmii Tarnovului, in partea dreapta a defileului pr. Latorita, cu alt. intre 800-1350 m

- Conserva genofond forestier valoros, habitat de padure alpina cu Larix decidua (larice, cu exemplare seculare), alaturi de specii de plante rare (floarea de colt, bujor de munte, angelica, ghintura). Rezervatia apartine U.P. II. Latorita – u. a. 5 D administrata de Oc. Silvic Voineasa .

Cai de acces: din satul Ciunget, pe poteca fara marcaj, catre Dealul Vatajelul Mare, Saua cu Larice, Izvorul Mierlei, Culmea Tarnovului.

➤ **Rezervatia Dealul Negru – Sterpu - 120,9 ha**

Com. Voineasa – Rezervatie naturala mixta situata pe flancul sudic al m-tilor Lotrului, pe culmea ce separa valea pr. Voinesita de valea Pr. Pascoaia, la sud de Vf. Sterpu si la alt. intre 1750 – 2000 m.

– Conserva habitat natural de tufisuri de Pinus mugo cu Rhododendron sp. (jneapan si bujor de munte) in care isi gaseste adapost ursul brun, iar in zonele stancoase, capra neagra.

Localizare: rezervatia se situeaza intre vf. Negru si vf. Sterpului in zona Plaiului Dealul Negru. Limita de Nord se constituie la cca 300 m Sud fata de Vf. Sterpu, pe curba de nivel de 1950 m, iar limita de Sud, la cca 300 m Sud fata de vf. Negru .

Rezervatia se margineste pe latura de Nord si Est cu pajisti alpine, iar pe latura de Vest si Sud – Vest se margineste cu fond forestier privat, ambele categorii de terenuri apartinand de Obstea Mare Voineasa.

Cai de acces: din comuna Voineasa se urmeaza drumul forestier in susul vaii pr. Voinesita pana la poalele Gruului Voinesita, iar de aici pe poteca marcata catre Vf. Sterpu .

➤ **Rezervatia Cristesti - 8,5 ha**

Com. Voineasa- Rezervatie naturala mixta situata in m-tii Lotrului (Steflesti) in Sud –Estul culmii principale dominata de Vf. Cristesti, la alt. intre 1900 – 2053 m.

– Conserva habitat natural de tufisuri de Pinus mugo cu Rhododendron sp. (jneapan si bujor de munte) in care se adaposteste ursul brun sau pe stancarii capra neagra.

Localizare: rezervatia include circurile glaciare de sub culmea principala a m-tilor Lotrului (zona Vf. Cristesti), aflate la obarsia pr. Hanesu, afluent pe stanga al raului Lotru si lezele Cristestilor (printre putinele lacuri glaciare din m-tii Lotrului). Limita de Nord a rezervatiei se realizeaza la cota de 2052,8 m, iar cea sudica la confluenta pr. Hanesu cu afluentul sau pr. Groapa. Limita de Vest se realizeaza pe culmea Cristestilor, la altitudini de 2000 – 2030 m, iar limita de Est se realizeaza la cca. 100m Vest de stana si de cota de 1901,3 m.

Rezervatia se margineste pe toate laturile (mai putin cea vestica- teren neproductiv, stancarie) cu pasuni alpine, administrate de Primaria comunei Raul Sadului (jud Sibiu), iar fondul forestier limitrof este de stat.

Cai de acces: drum nemodenizat, in susul Vaii Lotrului „Voineasa – Cataracte- Vidra”, iar in punctul Gura Vaii Hanesului pe drumul forestier de pe Valea Hanesului si apoi poteca nemarcata.



➤ **Padurea Valea Cheii - 1,2 ha**

Oras B.Olanesti – Rezervatie naturala mixta situata in m-tii Capatanii, Masivul Buila – Vanturarita, in bazinul hidrografic superior al pr. Cheia, in versantul drept al Cheilor Cheii, la alt. cuprinse intre 900 – 1300 m.

Conserva habitat natural de grohotisuri calcaroase ale etajelor montane cu *Taxus baccata* (tisa), la care se adauga specii de plante rare (ghintura, floarea de colt, iedera alba, tulichina mare) si plante endemice (*Dianthus spiculifolius*, *Oxytropis carpathica*, *Linum uninerve*).

Localizare: Rezervatia se afla la distanta de aprox. 0,5 km. aval dela intrarea in Cheile Cheii, in versantul drept al vaili. Limita de Vest, Sud –Vest si Nord-Vest este reprezentata de peretele stancos al masivului Buila – Vanturarita, vf. Claia Stramba. In partea nordica se limiteaza de peretele abrupt al Santinelei Cheilor, iar in partea de Nord -Est, Est si Sud cu valea pr. Cheia. Rezervatia include U.P. I. Cheia (u. a. 105 H – 0,6 ha. si 105 I – 0, 6 ha. Total = 1,2 ha) si apartine ca si zonele limitrofe fondului forestier privat al Obstii de Mosneni Cheia – Olanesti.

Cai de acces: din D.N. 64 A –Rm. Valcea – Olanesti, in dreptul satului Cheia, pe drum modernizat si forestier cca 16 km, in susul vaili Cheia, apoi poteca nemarcata pe partea dreapta a Pr. Cheia pana in Cheile Cheii.

Rezervatia este inclusa in Parcul National Buila-Vanturarita.

➤ **Rezervatia paleontologica Golesti – 1,2 ha**

Com. Golesti, sat Poienita - Rezervatie naturala paleontologica situata in Subcarpatii Getici (Subcarpatii Valcii), bazinul Pr. Samnic la alt. de cca. 550m.

Conserva numeroase fosile de vertebrate si nevertebrate de varsta meotiana ,impresiuni ale unor frunze de plante (ulm, salcie, mestecan, tei, pin, molid) ce pot contribui la reconstituirea florei neozoicului.

Localizare: rezervatia se situeaza in zona vf. Perisor la Sud de satul Poienita, in versantul drept al vaili pr. Samnic, la cca. 800 m distanta de acesta. Rezervatia se constituie dintr-o rapa de forma dreptunghiulara cu lungimea de cca. 250 m si latimea de cca. 200 m, care se limiteaza la Nord de Vf. Perisor, la Sud, Est si Vest terenuri ocupate cu fond forestier privat. Toate terenurile limitrofe, care sunt constituite fie din terenuri agricole cu fanete sau pomi, fie din paduri sunt proprietati private.

Cai de acces: din D.N. 73 C – Rm. Valcea – C.de Arges, drum nemodernizat catre satul Poienita cca 10 km, apoi poteca nemarcata cca .600 m, in versantul drept al vaili pr. Samnic.

➤ **Rezervatia Muzeul Trovantilor – 1,1 ha**

Asezare geografica: se situeaza in Subcarpatii Getici, subdiviziunea Subcarpatilor Valcii, bazinul pr. Costesti, afluent de stanga al raului Bistrita.

Localizare: rezervatia este situata in Sudul comunei Costesti, langa DN 67 Ramnicu Valcea-Targu Jiu. Are o suprafata de 1,1 hectare si a fost constituita ca rezervatie geologica.

Rezervatia este marginita pe toate laturile de proprietati private ce includ terenuri neproductive si fanete.

Lucrarile nu interfereaza cu rezervatiile naturale, un potential impact temporar minor, local, reversibil putand fi generat doar pe perioada de executie a lucrarilor. Avand in vedere perioada scurta necesara executiei lucrarilor pe fiecare amplasament in parte, faptul ca proiectul reprezinta o continuare a procesului de modernizare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare, putem concludiona ca impactul final al proiectului va fi unul pozitiv asupra biodiversitatii prin diminuarea poluarii produsa de surse punctiforme actuale. Prin implementarea proiectului, deversariile de apa uzate menajere in corpurile de apa, inclusiv cele subterane vor fi mult diminuate. Capacitatea de absorbtie a mediului natural din zona proiectului nu va fi afectata ci dimpotriva, va creste prin eliminarea surplusurilor de substante organice provenite de la populatie. Prin respectarea masurilor de preventie incluse in proiect nu va fi afectata biodiversitatea din parcurile naturale.

- **Zone clasificate sau protejate conform legislatiei nationale in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - zone protejate, zone de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor , precum**



si celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica - nu este cazul;

Pe teritoriul județului s-au constituit 14 arii naturale protejate de importanță comunitară, 11 pentru protecția habitatelor și speciilor și 3 pentru protecția păsărilor:

- ❖ **ROSCI 0015 Buila Vânturarița** cu o suprafață de 4490 ha, face parte din regiunea biogeografică alpină, cu un număr de 17 tipuri de habitate de interes comunitar, 5 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni și 3 specii de floră; se suprapune în totalitate peste suprafața Parcului Național Buila – Vânturarița.

Administrația: RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Buila – Vânturarița.

Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița, al siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și al ariilor naturale protejate incluse în acestea a fost aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1151/2016.

Obiectivul general al planului de management al Parcului National Buila Vanturarița este: conservarea și promovarea biodiversității, a geodiversității și a diversității culturale pentru dezvoltarea durabilă a regiunii. Dezvoltarea durabilă presupune implicarea comunităților locale în desfășurarea unor activități de natură ecoturistică, conservarea obiceiurilor și tradițiilor locale, educație ecologică, exploatarea durabilă a resurselor, conștientizarea populației, cercetare.

Obiectivele specifice ale planului de management:

- Asigurarea stării adecvate de conservare a elementelor geodiversității
- Asigurarea statutului de conservare favorabilă pentru habitatele și speciile din parc
- Conservarea și promovarea elementelor culturale
- Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate acestor activități și reducerea până la eliminare a celor nedurabile pe perioada de implementare a planului de management; minimalizarea impactului asupra biodiversității
- Dezvoltarea și promovarea ecoturismului
- Educarea elevilor școlilor din zonă și numai, informarea localnicilor și vizitatorilor parcului
- Îmbunătățirea capacității administrației parcului

Masuri de conservare:

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Amenințări existente sau potențiale identificate	Măsură de conservare
4060	Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	Turismul necontrolat; Suprapășunatul	Restricționarea sau controlul activităților de agrement, emiterea de restricții în ceea ce privește colectarea plantelor medicinale în scop comercial precum și a celor protejate de lege, a jneapănului, restricționarea pășunatului (în funcție de caz); Interzicerea defrișărilor și incendiilor jnepenișurilor; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice și interzicerea abaterii turiștilor de la potecile marcate.
4070*	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsutum</i>)	favorabilă	Utilizarea jneapănului ca lemn de foc de ciobani sau turiști; Turism necontrolat; Defrișare în scopul extinderii pășunilor; Pășunat intens în zona limitrofă; Recoltarea lăstarilor de jneapăn.	Restricționarea sau controlul activităților de agrement, emiterea de restricții în ceea ce privește colectarea plantelor medicinale, interzicerea incendiilor sau tăierii jneapănului, restricționarea pășunatului; Controlul defrișărilor; Interzicerea culegerii de către turiști a unor exemplare din speciile de interes; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice și interzicerea abaterii turiștilor de la potecile marcate.
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	favorabilă	Turismul necontrolat; Suprapășunat.	Încurajarea practicilor tradiționale de folosire a pajiștilor și fânețelor; Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare; Interzicerea culegerii de către turiști



				a unor exemplare din speciile de interes; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice.
6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	favorabilă	Turismul necontrolat;	Încurajarea practicilor tradiționale de folosire a pajiștilor și fânețelor; Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice.
6230*	Pajiști de Nardus bogate în specii, pe Substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	favorabilă;	Pășunatul intensiv	Încurajarea practicilor tradiționale de folosire a pajiștilor și fânețelor (folosirea tradițională – pășunat până la sfârșitul lui aprilie, apoi folosire ca fâneață pentru a nu intra în succesiune); Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice; Conștientizarea și instruirea ciobanilor, a proprietarilor de pășuni cu privire la importanța practicării pășunatului rațional; Reglementarea pășunatului prin practicarea unui pășunat
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	favorabilă	Turismul necontrolat Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele silvice Construirea de drumuri forestiere	Aplicarea unor tehnici de management conservativ care să contracareze abandonarea activităților tradiționale; Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice; Restricționarea desecărilor și a construirii de drumuri forestiere, limitarea pășunatului în aceste zone; Verificarea conformității exploatărilor forestiere cu amenajamentele silvice și legislația în vigoare.
6520	Fânețe montane	favorabilă	Pășunatul intensiv	Încurajarea practicilor tradiționale de folosire a pajiștilor și fânețelor; Aplicarea unor tehnici de management conservativ care să contracareze abandonarea activităților tradiționale - se recomandă cosirea acestora începând cu sfârșitul lunii iulie, când majoritatea speciilor componente au fructificat, dar și evitarea abandonării cositului. Interzicerea folosirii îngrășămintelor chimice și a diferitelor pesticide; Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice; Reglementarea pășunatului prin practicarea unui pășunat moderat, în funcție de capacitatea de suport a pajiștii; Conștientizarea și instruirea ciobanilor, a proprietarilor de pășuni cu privire la importanța practicării pășunatului rațional.
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietia rotundifolii)	favorabilă	Turismul necontrolat; Suprapășunatul	Amenajări de trasee turistice/de cățărare care să nu afecteze tipul de habitat; interzicerea exploatării de piatră; Evitarea suprapășunatului.
8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	favorabilă	Alpinismul; Turismul necontrolat.	Amenajări de poteci turistice/trasee de cățărare care să nu afecteze tipul de habitat; interzicerea exploatării de piatră;
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	favorabilă	Turismul necontrolat	Montarea unor grilaje și/sau garduri care să restricționeze accesul turiștilor în peșterile nedeschise accesului public; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice. Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare;
9110	Păduri de fag de	favorabilă	Exploatările forestiere	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori



	tip Luzulo-Fagetum		neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase; Recoltarea excesivă a lemnului mort; Pășunatul în pădure (în unele cazuri)	deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Respectarea interdicției de a pășuna în pădure; Restricționarea extragerii lemnului mort din pădure.
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	favorabilă	Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase; Recoltarea excesivă a lemnului mort; Pășunatul în pădure (în unele cazuri)	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Respectarea interdicției de a pășuna în pădure; Restricționarea extragerii lemnului mort din pădure.
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	favorabilă	Turismul necontrolat; Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice; Respectarea interdicției efectuării tăierilor rase; Protejarea stratului ierbos, alcătuit, în mare parte, din specii endemice sau de valoare științifică deosebită.
9180*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	favorabilă	Exploatările forestiere, tăierile de arbori neconforme cu cotele ecologice	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Măsurile de conservare trebuie să urmărească menținerea fagului la un nivel de abundență scăzut (până în 30 %) și prevenirea instalării molidului;
91E0*	Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	favorabilă	Curățarea excesivă a albiei râului pentru prevenirea viiturilor; Camparea, respectiv acțiuni turistice distructive; Pășunat în pădure cu ovine sau bovine;	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice. Respectarea interdicției de a pășuna în pădure;
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	favorabilă	Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase Degradarea indivizilor de Taxus baccata (tisa) datorită căderilor de pietre; Popularizarea excesivă a valorii economice a lemnului de Taxus baccata; Accentuarea fenomenului de tăiere și extragere a lemnului viu sau mort din pădure.	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare;
9410	Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	favorabilă	Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase, pășunatul / tranzitarea cu oi și capre în pădure, periclitanđ în special puietii de molid; Apariția necontrolată a traseelor turistice spontane prin zone cu strat subțire de sol, accentuând eroziunea solului de la mare altitudine, necesar pentru menținerea suprafețelor împădurite	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice.

Măsuri pentru conservare pentru siturile geologice, geomorfologice și paleontologice:

Nr. crt.	Denumire geotop	Locație	Stare de conservare	Amenințări - existente sau potențiale identificate-	Măsuri de management
----------	-----------------	---------	---------------------	---	----------------------



1.	Punctul fosilifer - coralgal - identificare fauna crabi - Arnota	Vf. Arnota - imediat la nord de cariera, pe treapta superioara	Favorabil dar foarte expus	Turismul Exinderea carierei de calcar către nord	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Evitarea extinderii carierei către nord
2.	Punctul fosilifer - coralgal - Ștevioara	Stâna Ștevioara	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate
3.	Punctul fosilifer - ammonoidee - Pătrunsa	Schitul Pătrunsa	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate
4.	Punctul fosilifer - ammonoidee - Costești	Cheile Costești	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă
5.	Punctul fosilifer - brachiopode - Brâna Caprelor	Cheile Cheii	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă
6.	Punctul fosilifer - coralgal - Albu	Muntele Albu	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate
7.	Punctul fosilifer - inocerami - Cheia	Valea Cheia	Favorabilă	Turismul Exploatarea forestiere necontrolate	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Limitarea exploatarea forestiere
8.	Aragonitele din Țucla Aragonitele din Albu Aragonitele din Vioreanu	Vf. Țucla Vf. Buila Vf. Vioreanu	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate
9.	Jaspurile din Valea Bistrița	Valea Bistrița	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă
10.	Cheile Bistriței Cheile Costești	Bistrița Pietreni	Favorabilă	Turismul, exploziile provenite din exploatarea de piatră	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă
11.	Cheile Cheii	Cheia	Favorabilă	Turismul Prăbușirea de pietre naturale	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă
12.	Cheile Folea	Olănești	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă
13.	Dolinele din Arnota	Muntele Arnota	Favorabilă dar foarte expus	Turismul Exinderea carierei de calcar către nord	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Evitarea extinderii carierei către nord
14.	Dolina din Cacova Dolina din Piatra Casa de Piatră Lapiezurile din Piatra Lapiezurile din Albu Căldările Albului	Muntele Cacova Muntele Piatra Valea Pătrunsa Muntele Piatra Muntele Albu Muntele Albu	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate
15.	Peștera Liliecilor	Cheile Bistriței	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Refacerea balustradei de siguranță care însoțește calea de acces spre peșteră; Accesul în peșteră în grupuri mici de turiști (maxim 10 persoane) și respectarea căilor de acces marcate; Delimitarea clară a sectorului de galerie unde se află coloniile de chiroptere de restul peșterii și interzicerea accesului turiștilor; Instruirea ghidului care să poată oferi informații atât despre geneza peșterii și necesitatea protecției faunei subterane, cât și despre istoria activităților monahale din acest sit; Amplasarea unor panouri informative care să cuprindă informații despre Parcul Național Buila-Vânturarița, informații despre peșteră, chiroptere etc. Afișarea la loc vizibil a regulilor de vizitare care trebuie respectate în peșterile cu



					colonii de lilieci;
16.	Peștera Urșilor	Cheile Bistriței	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Refacerea căi de acces către peșteră și creșterea gradului de siguranță a acesteia; Instruirea unui ghid care să poată oferi informații atât despre geneza peșterii și necesitatea protecției faunei subterane, cât și despre istoria locuirii în acest sit; Înlocuirea panoului informativ actual, cu unul care să cuprindă și reguli privind vizitarea unei peșteri cu chiroptere, informații despre necesitatea protecției peșterii, a liliecilor și a ariei naturale protejate în care se află.
17.	Peștera Mirajului Peștera Lacul Verde Peștera Vâlcetul Caprelor Peștera cu Perle Peștera Munteanu Murgoci Peștera Pagodelor Peștera Arnăuților	Cheile Cheii Cheile Folea	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Reguli de vizitare
18.	Valea Otăsău Vârful Buila Vârful Clăia Mare Vârful Țucla Trigoaiele Ștevioarei	Bărbătești Muntele Buila Cheile Costești Muntele Piatra Masivul Vânturarița	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate
19.	Vârful Stogu Vârful Stogșoare Vârful Vânturarița Vârful Ștevioara Căpățâna Dracului Sacii cu Lână La Cârlige Pintenui lui Builă Creasta lui Păun Dinții de Ferăstrău Limba Zmeului Urma Uriașului Hornurile Popii Succesiunea Voiceasa Succesiunea Ghelălău	Complexul Stogu- Stogșoare Muntele Vânturarița Muntele Ștevioara Muntele Piatra Cheile Costești Cheile Costești Între Vf. Buila și Vf. Vânturarița Între Vf. Buila și Vf. Vânturarița Muntele Piatra Muntele Piatra Valea Cheia Curmătura Builei Valea Voiceasa Valea Voiceasa	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate

Măsurile de conservare și amenințările potențiale pentru speciile de plante și animale care au dus la declararea masivului Buila-Vânturarița sit de importanță comunitară -specii listate în anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Numele speciei	Starea de conservare în sit	Amenințări -potențiale sau existente-	Măsuri de conservare	Observații
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - liliec mare cu potcoavă, <i>Rhinolophus hipposideros</i> - liliec mic cu potcoavă, <i>Barbastella barbastellus</i> - liliec cu urechi late, <i>Miniopterus schreibersi</i> - liliec cu aripi lungi, <i>Myotis blythii</i> - liliec comun mic), <i>Myotis capaccinii</i> - liliec cu picioare lungi, <i>Myotis emarginatus</i> -	Favorabilă	Turism necontrolat în peșteri; Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase;	Restricționarea accesului turistic în unele peșteri; Păstrarea secretă a locațiilor peșterilor care nu au amenajări pentru vizitare; Montarea de panouri de informare la intrarea în peșteri; Interzicerea vizității peșterilor în perioada de maternitate sau hibernare. Respectarea amenajamentelor silvice și a normelor de exploatare a masei lemnoase.	Speciile <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Miniopterus schreibersi</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Myotis dasyneme</i> nu sunt listate în formularul standard al sitului, dar au fost identificate în sit.



<i>Liliac cărămiziu,</i> <i>Myotis myotis</i> - liliac comun, <i>Plecotus auritus,</i> <i>Myotis dasygneme</i>				
<i>*Ursus arctos</i> - urs <i>Lynx lynx</i> - râs <i>Canis lupus</i> - lup	Favorabilă	Activități antropice desfășurate în mod permanent/ repetat în zona sitului; Braconajul; Numărul prea mare de câini la stâne (sau câini fără jujee); Cote de recoltă ridicate în cadrul fondurilor de vânatoare din vecinătatea parcului.	Combaterea braconajului; Reducerea activităților umane în interiorul sitului, mai ales în arealul speciei; Interzicerea abandonării de resturi menajere în sit, fapt ce poate perturba comportamentul animalelor (în special în cazul ursului).	
<i>Bombina variegata</i> - <i>buhaiul de baltă cu burta galbenă;</i>	Favorabilă	Distrugerea bălților, tractarea de bușteni prin păraie).	Evitarea distrugerii bălților și tractării de bușteni prin păraie	
<i>Cerambix cerdo</i> - croitorul mare; <i>Lucanus cervus</i> - rădașca; <i>Morimus funereus</i> – croitorul cenușiu	Favorabilă	Distrugerea habitatului prin extragerea arborilor bătrâni sau a lemnului mort din pădure, exploatarea forestiere.	Păstrarea, pe cât posibil, a arborilor bătrâni sau a lemnului mort din pădure.	Speciile <i>Lucanus cervus</i> și <i>Morimus funereus</i> nu au fost listate în formularul standard, dar au fost observate în sit
<i>*Rosalia alpina</i> - croitorul alpin al fagului	Favorabilă	Exploatarea forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase; Plantarea de rășinoase în locul pădurilor de fag. Extragerea lemnului mort din pădure.	Evitarea plantării de rășinoase în arealul pădurilor de fag; Interzicerea extragerii lemnului mort din pădure.	Specia <i>Rosalia alpina</i> nu a fost listată în formularul standard, dar a fost observată în sit
<i>Ligularia sibirica</i> - curechi de munte	Favorabilă	Distrugerea habitatului speciei	Menținerea habitatului speciei (menținerea zonelor umede și evitarea pășunatului în habitatul unde aceasta vegetează).	
<i>Campanula serrata</i> - clopoței	Favorabilă	Distrugerea habitatului speciei	Menținerea habitatului speciei	
<i>Bonasa bonasia</i> - ieruncă	Favorabilă	Exploatarea arboretelor unde cuibărește specia; Braconajul; Turismul necontrolat.	Interzicerea exploatărilor forestiere în arealul speciei, în perioada de cuibărire; Menținerea intactă subarboretului de la marginea pădurilor; Combaterea braconajului; Supravegherea turismului mai ales în perioada de reproducere a acestei specii, monitorizarea și educarea turiștilor	
<i>Dryocopus martius</i> - ciocănitoarea neagră	Favorabilă	Distrugerea vegetației forestiere poate duce la restrângerea sau degradarea habitatului; Braconajul; Turism necontrolat.	Menținerea vegetației forestiere, păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși; Control asupra turismului; Combaterea braconajului; Interzicerea utilizării tratamentelor chimice.	
<i>Lanius collurio</i> -sfrâncioc roșiatic	Favorabilă	Distrugerea subarboretului duce la restrângerea și degradarea habitatelor de cuibărit; Turismul necontrolat este un factor de stres pentru specie	Menținerea subarboretului; Menținerea vegetației forestiere, păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși; Monitorizarea și educarea turiștilor.	Specia nu este listată în formularul standard, dar a fost identificată în sit
<i>Picus canus</i> - ciocănitoarea sură	Favorabilă	Distrugerea vegetației silvice duce la restrângerea sau degradarea habitatului; Turism necontrolat.	Menținerea vegetației forestiere, păstrarea copacilor bătrâni, scorburoși; Control asupra turismului; Combaterea braconajului; Utilizarea tratamentelor chimice numai cu avizul Consiliului Științific	
<i>Tetrao urogallus</i> - cocoșul de munte	Favorabilă	Exploatarea arboretelor unde cuibărește specia; Braconajul.	Menținerea intactă a arboretelor unde cuibărește și a tufărișurilor de la marginea pădurilor; Menținerea intactă a pădurilor unde loc roșitul speciei; Combaterea braconajului.	



<i>Strix uralensis - huhurezul mic</i>	Favorabilă	Exploatarea arboretelor unde cuibărește specia;	Interzicerea tăierii pădurilor și extragerea de masă lemnoasă din moldișuri (râriri) în zonele unde specia a fost semnalată; Interzicerea lucrărilor de igienă prin eliminarea arborilor bătrâni și uscați, fapt care poate duce la scăderea numărului de potențiale cuiburi.
<i>Bubo bubo - buha</i>	Favorabilă	Exploatarea arboretelor unde cuibărește specia; Tăierea arborilor vârstnici; Braconajul.	Menținerea intactă a arboretelor unde cuibărește; Combaterea braconajului.

Măsurile de conservare și amenințările potențiale pentru specii de faună de interes național care necesită protecție strictă și specii cheie identificate în parc

Numele speciei	Amenințări - potențiale sau existente	Măsuri de conservare	Observații
<i>Callobius claustrarius, Coelotes terrestris</i>	Extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător; Împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat; Eliminarea arborilor căzuți; Deranjarea literei; Incendiile.	Tăierile se vor realiza sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente. Se va evita eliminarea arborilor căzuți sau deranjarea literei; Aprinderea focului, fumatul, vor fi permise numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate, în locuri special amenajate. Amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea acestor prevederi.	Specii cheie
<i>Everes alcetas</i>	Tăierea totală sau parțială a pădurilor sau arborilor din jurul stâncilor; Suprapășunatul; Turismul; Eroziunea solului sau decopertarea acestuia, care distruge vegetația existentă, adeseori habitate preferate de speciile de lepidoptere; Exploatare de piatră (cariere).	Interzicerea distrugerii habitatelor specifice; Practicarea unui turism controlat; Interzicerea suprapășunatului; Interzicerea lucrărilor de desecări și canalizări; Conservarea zonelor umede.	Specia este citată în anexa 4 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare -specii de interes național care necesită o protecție strictă Specie cheie
<i>Leptidea morsei</i>	Tăierea totală sau parțială a pădurilor sau arborilor din jurul stâncilor; Suprapășunatul; Turismul; Eroziunea solului sau decopertarea acestuia, care distruge vegetația existentă, adeseori habitate preferate de speciile de lepidoptere; Exploatare de piatră (cariere).	Interzicerea distrugerii habitatelor specifice; Practicarea unui turism controlat; Interzicerea suprapășunatului; Interzicerea lucrărilor de desecări și canalizări; Conservarea zonelor umede.	Specie cheie
<i>Harpolithobius triacanthos</i>	Extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător; Împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat; Eliminarea arborilor căzuți; Deranjarea literei.	Interzicerea distrugerii habitatelor specifice; - Tăierile se vor realiza sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente; Evitarea eliminării arborilor căzuți sau deranjarea literei.	Specie endemic pentru România

- ❖ **ROSCI 0046 Cozia** cu o suprafață de 16720 ha, face parte din zona biogeografică alpină în care au fost inventariate 17 tipuri de habitate naturale, 6 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și reptile, 3 specii de pești de interes comunitar, 7 specii de nevertebrate și 4 specii de floră; se suprapune în totalitate peste suprafața Parcului Național Cozia. Administrația: RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Cozia.

Planul de management al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1060/2016.



Obiective de management:

- Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea populațiilor de plante și animale.
- Menținerea nealterată a peisajului natural în zona PNC.
- Posibilitatea utilizării unor resurse naturale, necesare subsistenței, de către comunitățile locale.
- Promovarea unor forme de turism și recreere care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajele din parc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile parcului.
- Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice în afara PNC și păstrarea resurselor naturale din parc, în beneficiul altor avantaje pe care acesta le poate oferi.
- Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor PNC.

Prioritățile s-au stabilit ținându-se cont atât de obiectivele majore de management, cât și de resursele disponibile. Fiecărei acțiuni i s-a asociat o prioritate din cele trei tipuri utilizate. **Cele trei priorități au următoarea semnificație:**

- Prioritatea 1: acțiuni care trebuie să se realizeze în perioada de implementare a Planului. Realizarea acestor acțiuni este hotărâtoare pentru întreg planul.
- Prioritatea 2: acțiuni care ar trebui să se realizeze. Există flexibilitate, dar trebuie să existe un motiv temeinic dacă aceste acțiuni nu se vor realiza.
- Prioritatea 3 : acțiuni ce ar putea să fie realizate când timpul și/sau resursele rămân disponibile după îndeplinirea acțiunilor cu prioritatea 1 și 2

Pentru atingerea obiectivelor privind protejarea și conservarea habitatelor și speciilor din PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia, se vor respecta prevederile legislației ariilor naturale protejate privind desfășurarea unor activități, diferențiat pe zonele interioare și în funcție de distribuția speciilor/habitatelor pentru siturile Natura 2000. Prin Planul de acțiuni se va urmări implementarea și a unor **măsuri speciale**, cu scopul de a se atinge mai bine aceste obiective. Dintre acestea enumerăm:

- Supravegherea pe timp de zi/noapte a zonelor vulnerabile în care se pot produce încălcări ale Regulamentului ariilor protejate din zona PN Cozia (sustrageri de arbori, braconaj, incendii, distrugerii ale diverselor amenajări, etc.), cu o rețea de camere foto trapping și camere video live. Aceste echipamente vor fi folosite și în cadrul unor activități de monitorizare floră/faună, activități turistice, etc.,
- Restricționarea sau limitarea accesului în punctele în care acest lucru se impune, prin amplasarea unei rețele de bariere fixe și mobile,
- Efectuarea de patrule săptămânale, pe cuprinsul ariilor protejate din zona PN Cozia de către agenții de teren ai APNC cu organe ale Jandarmeriei Montane, Poliției, etc.,
- Instituirea unui sistem de evacuare a deșeurilor din parc și realizarea de coșuri de gunoi anti-urs care să evite atragerea animalelor sălbatice și dependența lor de resturile menajere,
- Combaterea de către gestionarii fondurilor cinegetice a câinilor și pisicilor hoinare, care aduc pagube directe și indirecte unor specii de faună, prin tulburarea liniștii, uciderea unor exemplare - în mod special a puilor, distrugerea cuiburilor, a ouălor, răspândirea de boli și paraziți, etc.,
- Realizarea scârilor de trecere pentru speciile piscicole, pe văile cu amenajări (lucrări corecții torenți) care limitează deplasarea acestor specii: Valea Băiașului, Lotrișorul de Narătu, Valea Păușa. Repopularea cu specii de pește indigen a văilor calamitate de viiturile extraordinare din ultimii ani: Valea Călinești,
- Menținerea unui volum de lemn mort în habitatele forestiere. Deoarece în ZPI nu se fac tratamente și lucrări silvice care să impună aceste intervenții, măsura privește doar ZCD.



Arborii uscați pe picior sau cei cazuți la pământ, contribuie la menținerea echilibrului relațiilor pradă-prădător și la complexitatea unor lanțuri trofice ce duc la stabilizarea ecosistemelor pădurii. Având în vedere specificul terenurilor forestiere din zona PN Cozia, cu pante în general mari, cu volum edafic relativ mic, se impune menținerea unui număr de arbori uscați pe picior, între 5%-10% din numărul total de arbori uscați la ha., în funcție și de situația concretă din teren,

- Interzicerea tăierilor rase în arboretele de rășinoase din zona PN Cozia. Motivația acestei măsuri este pentru faptul că în PN Cozia pădurile de rășinoase din ZCD care pot face obiectul exploatărilor forestiere, sunt situate la altitudini înalte, pe pante relativ mari. Se asigură astfel protecția solurilor împotriva eroziunii și aspectul peisagistic al cadrului natural într-o arie protejată de interes național,
- Referitor la recoltarea masei lemnoase, pentru amplasarea unor noi căi de acces (drumuri forestiere, drumuri de tractor), se vor analiza toate variantele de evitare a traversării cursurilor de apă. În situația în care acest lucru nu este posibil, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă și se vor amplasa podețe perete sau tuburi.

- ❖ **ROSCI 0085 Frumoasa** cu o suprafață de 137.113 ha face parte din zona biogeografică alpină, în care au fost inventariate 4 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și reptile, 3 specii de pești de interes comunitar, 11 specii de nevertebrate și 5 specii de floră. Este în administrarea Consiliului Județean Alba.

Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1158/2016.

Obiective Generale:

- Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din situri
- Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului,
- Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii,
- Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Obiective specifice si activitati/masuri de conservare

Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor și habitatelor de interes conservativ

1. Recunoșterea de către administrație și factori interesați a habitatelor și speciilor de interes comunitar din situri

2. Continuarea identificării și cartării speciilor de interes conservativ Se vor realiza în continuare activități de identificare/cartare evaluarea presiunilor, amenințărilor și a stării de conservare a speciilor de interes conservativ. Datele primare din teren vor fi notate în carnet, punctele/poligoanele încărcate în GPS, apoi toate datele încărcate în baza electronică de date. Orice nouă specie de interes conservativ va fi luată în considerare. Activitatea se va aplica pe întreaga suprafață a sitului, în mod continuu și se va încheia până la jumătatea implementării Planului de management. Elemente vizate: speciile de floră și de faună de interes conservativ nou identificate prin studiile derulate prin programul POS mediu alte specii de interes conservativ care se identifică, specii de floră și faună menționate în formularul standard și care nu au fost identificate pe suprafața siturilor. Localizarea măsurii propuse: întreaga zonă a sitului.

3. Continuarea identificării și cartării habitatelor de interes conservativ Se vor realiza în continuare activități de identificare și cartare a habitatelor de interes conservativ. Datele primare din teren vor fi notate în carnet, punctele/poligoanele încărcate în GPS, apoi toate datele încărcate în baza electronică de date. Orice habitat de interes conservativ va fi luat în considerare, în principal acțiunea se va concentra pe habitatele de interes conservativ nou identificate prin studiile realizate în cadrul programului POS mediu. Activitatea se va aplica pe întreaga suprafață a sitului, în mod continuu, și se va încheia până la jumătatea implementării Planului de management Elemente



vizate: habitatele de interes conservativ nou identificate prin studiile realizate în cadrul programului POS mediu. Localizarea măsurii propuse: întreaga zonă a sitului.

Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ

1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes conservativ prin monitorizarea acestora Scopul acestei activități este acela de a evalua eficiența măsurilor de management în conservarea elementelor protejate din sit. Activitatea se referă la monitorizarea speciilor de interes conservativ, conform Planului de monitorizare. Monitorizarea în teren se va concentra pe specie, habitatul caracteristic și amenințări. Elemente vizate: toate speciile de interes conservativ descrise în cadrul Planului de management. Localizarea activității propuse: activitatea se va realiza pe întreaga suprafață a sitului, în punctele și pe transectele de monitorizare selectate de către administrator.

2. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatele de interes conservativ prin monitorizarea acestora Scopul acestei activități este acela de a evalua eficiența măsurilor de management în conservarea elementelor protejate din sit. Activitatea se referă la monitorizarea habitatelor de interes conservativ, conform Planului de monitorizare. Monitorizarea în teren se va concentra pe structura, funcțiile, suprafața caracteristice tipurilor de habitate și amenințări. Elemente vizate: toate habitatele de interes conservativ. Localizarea activității propuse: activitatea se va realiza pe întreaga suprafață a sitului, în punctele și pe transectele de monitorizare selectate de către custode.

3. Evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes conservativ În urma raportului de monitorizare, se va demara etapa de evaluare a stării de conservare, printr-un raport anual. Evaluarea stării de conservare a speciilor va urma etapele standard - evaluarea din punct de vedere al populației, habitatului, perspectivelor speciei și evaluarea globală. Elemente vizate: toate speciile de interes conservativ menționate în Planul de management Localizarea activității propuse: evaluarea se va realiza pentru întreaga suprafață.

4. Evaluarea anuală a stării de conservare a habitatelor de interes conservativ În urma raportului de monitorizare, se va demara etapa de evaluare a stării de conservare, printr-un raport anual. Evaluarea stării de conservare a habitatelor va urma etapele standard - evaluarea din punct de vedere al suprafeței, structurii și funcțiilor specifice, perspectivelor speciei și evaluarea globală. Elemente vizate: toate habitatele de interes conservativ menționate în Planul de management. Localizarea activității propuse: evaluarea se va realiza pentru întreaga suprafață.

5. Evaluarea anuală a stării capitalului natural din rezervațiile naturale Se va realiza câte o fișă de monitorizare a stării elementelor naturale pentru care au fost constituită fiecare din rezervațiile naturale de pe suprafața siturilor Frumoasa Anual, odată cu monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe suprafața siturilor Frumoasa se vor stabili și instala ca puncte de monitorizare obligatorii și puncte de pe suprafața rezervațiilor naturale. Anual se completează fișele de monitorizare concepute pentru rezervații naturale și se actualizează baza de date .

Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar/national

Măsuri de management/conservare propuse pentru habitatele de pajiști naturale și seminaturale, stâncării și turbării. Măsurile de management comune tuturor habitatelor forestiere din sit sunt următoarele:

- Amenajarea pădurilor din sit,
 - Elaborarea de măsuri de management a habitatelor forestiere în raport cu obiectivele de conservare.
 - Măsuri de prevenire a pășunatului în păduri,
 - Măsuri de prevenire a incendiilor de pădure,
 - Măsuri de prevenire și combatere a factorilor vătămători biotici și abiotici
 - Materializarea limitelor sitului pe teren conform legislației
-
- **Măsuri de management propuse pentru speciile de interes comunitar**
 - **Măsuri de management propuse pentru menținerea speciilor de interes conservativ**



Obiectiv specific 4: Aplicarea măsurilor pentru reconstrucție ecologică.

În cadrul obiectivului se urmărește realizarea unor studii de reconstrucție model a unor suprafețe de habitate de pajiști precum și implementarea acestora, selecția primelor suprafețe pilot se va realiza pornind de la gradul de afectare al habitatelor, disponibilitatea proprietarilor de terenuri, reprezentativitatea suprafețelor, posibilitatea de repicare ulterioară a zonelor de reconstrucție pilot.

Obiectiv specific 5: Întreținerea și diversificarea bazei de date privind biodiversitatea.

Baza de date creată pentru biodiversitate se va actualiza permanent cu informațiile colectate din teren.

Obiectiv specific 6: Aplicarea măsurilor pentru conservarea peisajului caracteristic ariei protejate.

1. Păstrarea caracterului tradițional la lucrările de refacere/reparații stâne. Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ, peisajul sitului. Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

2. Realizarea unui studiu privind valorile peisagistice al siturilor Frumoasa și modul în care se pot păstra valorile naturale și tradiționale. Studiul va avea în vedere o inventariere a valorilor peisagistice tangibile respectiv atât a valorilor naturale cât și a celor tradiționale, în care comunitățile locale s-au integrat armonios în contextul peisagistic natural, precum și limitele și modelele de dezvoltări durabile posibile care să nu afecteze peisajul. Elemente vizate: peisajul sitului, comunitățile locale, proiecte existente. Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

3. Promovarea valorilor peisajistice naturale și culturale în materialele informative. Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ, peisajul sitului. Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului

- ❖ **ROSCI 0122 Munții Făgăraș** face parte din zona biogeografică alpină, cu o suprafață de 198.512 ha în care au fost inventariate 23 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, 6 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile, 4 specii de pești, 13 specii de nevertebrate, 7 specii de plante. Este administrat de către Ocolul Silvic Rășinari RA.

Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016.

- ❖ **ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est**, face parte din regiunea biogeografică alpină cu o suprafață a sitului de 49.114 ha, este un sit interregional având ca regiuni administrative județul Gorj cu 96% și județul Vâlcea cu 4%, au fost inventariate un număr de 25 de tipuri de habitate protejate la nivel european, un nr. de 11 specii de mamifere de interes comunitar, specii de amfibieni și reptile în nr. de 2 specii, specii de pești 2, nr. specii nevertebrate 2, nr. specii plante 3. Este în custodia ANANP.

Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1243/2016

- ❖ **ROSCI 0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu**, face parte din regiunea biogeografică alpină și continentală, având o suprafață de 2.054 ha, sit interregional cu regiuni administrative în 2 județe Sibiu 89% și Vâlcea 11%, sunt inventariate un nr. de 8 specii de pești protejați la nivel european, 3 specii de nevertebrate.

Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016.

- ❖ **ROSCI 0188 Parâng**, face parte din regiunea biogeografică alpină, având o suprafață de 29.907 ha, sit interregional având regiuni administrative pe teritoriul a 3 județe Vâlcea 33%, Hunedoara 36% și Gorj 31%, sunt inventariate un număr de 19 habitate de interes comunitar, 3 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni, 1 specie de pești, 2 specii de nevertebrate, 1 specie de plante. Este în custodia ANANP.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și al ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1218/2016.



- ❖ **ROSCI 0239 Târnovu Mare-Latorița** face parte din regiunea biogeografică alpină, având o suprafață de 1304 ha, este cuprins în totalitate în județul Vâlcea, sunt inventariate 10 habitate de interes comunitar. Este în custodia ANANP.
Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0239 Târnovu Mare - Latorița a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1014/2016
- ❖ **ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului** face parte din regiunea biogeografică continentală, având o suprafață de 7625,78 ha, sit localizat 90% în județul Vâlcea și 10% în județul Olt. – Nu are custode, plan de management și regulament.
- ❖ **ROSCI0354 Platforma Cotmeana** face parte din regiunea biogeografică continentală, având o suprafață de 12558,31 ha, sit localizat 75% în județul Vâlcea și 25% în județul Argeș.
Situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana a fost desemnat în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2.387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice NATURA 2000, publicat în Monitorul Oficial nr. 846 bis/ 29 noiembrie 2011.

Situl Natura 2000: ROSCI0354 Platforma Cotmeana a fost desemnat pentru conservarea a 9 habitate și 4 specii de importanță comunitară, și anume:

A. Habitata: 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen; 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*; 5. 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice; 6. 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*; 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*; 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin; 6510 Pajiști de altitudine joasă- *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*.

B. Specii: 1193 *Bombina variegata*; 1088 *Cerambyx cerdo*; 1083 *Lucanus cervus*; 1089 *Morimus funereus*.

Planul de management al sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.1201/201, publicat în MO nr. 795/10.10.2016.

Obiective Generale

Obiectivele generale ale Planului de Management reprezintă ținte clare care trebuie să fie atinse și contribuie la îndeplinirea scopului planului de management, în perioada de timp declarată ca durată a planului de management. Acestea au fost definite astfel:

1. OG: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
2. OG: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
3. OG: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
4. OG: Creșterea nivelului de conștientizare, îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
5. OG: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.
6. OG: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin promovarea valorilor naturale și culturale ale Sitului Natura 2000

Obiective Specifice si Planul de Actiuni



1. OG: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

1.1. OS: Asigurarea conservării speciei *Cerambyx cerdo*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Plan de Acțiuni:

- Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort
- Interzicerea folosirii pesticidelor în pădure
- Controlul pășunatului în pădure
- Controlul accesului vehiculelor pe drumurile forestiere din sit
- Interzicerea colectării speciilor
- Menținerea modului de utilizare a terenului
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor

1.2. OS: Asigurarea conservării speciei *Lucanus cervus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Plan de Acțiuni:

- Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort
- Interzicerea folosirii pesticidelor în pădure
- Controlul pășunatului în pădure
- Controlul accesului vehiculelor pe drumurile forestiere din sit
- Interzicerea colectării speciilor
- Menținerea modului de utilizare a terenului
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor

1.3. OS: Asigurarea conservării speciei *Morimus funereus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Plan de Acțiuni:

- Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort
- Interzicerea folosirii pesticidelor în pădure
- Controlul pășunatului în pădure
- Controlul accesului vehiculelor pe drumurile forestiere din sit
- Interzicerea colectării speciilor
- Menținerea modului de utilizare a terenului
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor

1.4. OS: Asigurarea conservării speciei *Bombina variegata*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Plan de Acțiuni:

- Controlul poluării habitatelor acvatice
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor
- Reglementare a, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit.
- Controlul accesului vehiculelor pe drumurile forestiere din sit
- Menținerea modului de utilizare a terenului

1.5. OS: Asigurarea conservării habitatului 3260, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Plan de Acțiuni:

- Monitorizarea / limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului
- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului
- Menținerea modului de utilizare a terenului
- Controlul poluării habitatelor acvatice
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor

1.6. OS: Asigurarea conservării habitatului 3270, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Plan de Acțiuni:

- Monitorizarea / limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului
- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului
- Menținerea modului de utilizare a terenului



- Controlul extragerii agregatelor minerale naturale (nisip și pietriș) din albia râului Topolog și interzicerea acestor activități în imediata vecinătate a habitatului
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor
- Controlul poluării habitatelor acvatice

1.7. OS: Asigurarea conservării habitatului 40C0*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Plan de Acțiuni:

- Monitorizarea / limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului
- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului
- Menținerea modului de utilizare a terenului
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor

1.8. OS: Asigurarea conservării habitatului 6430, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Plan de Acțiuni:

- Monitorizarea / limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului
- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului
- Menținerea modului de utilizare a terenului
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor
- Controlul pășunatului și al tranzitului animalelor domestice în cadrul habitatului

1.9. OS: Asigurarea conservării habitatului 6510, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Plan de Acțiuni:

- Monitorizarea / limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului
- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului
- Menținerea modului de utilizare a terenului
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor

1.10. OS: Asigurarea conservării habitatului 9130, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Plan de Acțiuni:

- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri (orizontale și verticale) cât mai diversificate
- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice (tăieri de regenerare ale arboretelor) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare
- Menținerea arborilor parțial uscați, bătrâni sau doborâți; 7 astfel de arbori/ha
- Monitorizarea / limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului
- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului
- Interzicerea reîmpăduririi or și a completărilor utilizând specii străine (alohtone), necaracteristici tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririi or utilizând o singură specie
- Controlul pășunatului în pădure
- Interzicerea arderii resturilor vegetale în vecinătatea habitatului
- Menținerea modului de utilizare a terenului
- Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase"
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor
- Eliminarea speciilor străine (alohtone), necaracteristici tipului natural fundamental de

1.11. OS: Asigurarea conservării habitatului 91E0*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Plan de Acțiuni:



- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajament ele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri (orizontale și verticale) cât mai diversificate
- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice (tăieri de regenerare ale arboretelor) conform planurilor prevăzute în amenajament ele silvice aprobate și aflate în vigoare
- Menținerea arborilor parțial uscați, bătrâni sau doborâți; 7 astfel de arbori/ha
- Monitorizarea /limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului
- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului
- Interzicerea reîmpăduririi or și a completărilor utilizând specii străine (alohtone), necaracteristi ce tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririi or utilizând o singură specie
- Controlul pășunatului în pădure
- Interzicerea arderii resturilor vegetale în vecinătatea habitatului
- Menținerea modului de utilizare a terenului
- Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase"
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementat e de depozitare a deșeurilor
- Controlul extragerii de nisip și pietriș
- Controlul fragmentării habitatului

1.12. OS: Asigurarea conservării habitatului 91M0, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Plan de Actiuni:

- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajament ele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri (orizontale și verticale) cât mai diversificate
- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice (tăieri de regenerare ale arboretelor) conform planurilor prevăzute în amenajament ele silvice aprobate și aflate în vigoare
- Menținerea arborilor parțial uscați, bătrâni sau doborâți; 7 astfel de arbori/ha
- Monitorizarea /limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului
- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului
- Interzicerea reîmpăduririi or și a completărilor utilizând specii străine (alohtone), necaracteristi ce tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririi or utilizând o singură specie
- Controlul pășunatului în pădure
- Interzicerea arderii resturilor vegetale în vecinătatea habitatului
- Menținerea modului de utilizare a terenului
- Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase"
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementat e de depozitare a deșeurilor
- Eliminarea speciilor străine (alohtone), necaracteristi ce tipului natural fundamental de pădure

1.13. OS: Asigurarea conservării habitatului 91Y0, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Plan de Actiuni:

- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajament ele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri (orizontale și verticale) cât mai diversificate
- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice (tăieri de regenerare



ale arboretelor) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare

- Menținerea arborilor parțial uscați, bătrâni sau doborâți; 7 astfel de arbori/ha
- Monitorizarea /limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului
- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului
- Interzicerea reîmpăduririi or și a completărilor utilizând specii străine (alohtone), necaracteristici ce tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririi or utilizând o singură specie
- Controlul pășunatului în pădure
- Interzicerea arderii resturilor vegetale în vecinătatea habitatului
- Menținerea modului de utilizare a terenului
- Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase"
- Controlul și eliminarea zonelor nereglementate de depozitare a deșeurilor
- Eliminarea speciilor străine (alohtone), necaracteristici ce tipului natural fundamental de pădure

1.2. OG: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

1.2.1. OS: Completarea și actualizarea bazei de date referitoare la speciile pentru care a fost declarat situl

Plan de Acțiuni:

- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a speciei *Cerambyx cerdo*
- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a speciei *Lucanus cervus*
- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a speciei *Morimus funereus*
- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a speciei *Bombina variegata*
- Completarea bazei de date cu alte specii nemenționate în formularul standard al sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana

1.2.2. OS: Completarea și actualizarea bazei de date referitoare la habitatele pentru care a fost declarat situl

Plan de Acțiuni:

- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a habitatului 3260
- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a habitatului 3270
- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a habitatului 40C0*
- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a habitatului 6430
- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a habitatului 6510
- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a habitatului 9130
- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a habitatului 91E0*
- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a habitatului 91M0
- Actualizarea inventarelor prin evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare a habitatului 91Y0
- Completarea bazei de date cu alte specii nemenționate în formularul standard al sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana



1.3. OG: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ

1.3.1. OS: Funcționarea corelată a structurilor de administrare

Plan de Actiuni:

- Implicarea unor instituții/orga nizații partenere pentru realizarea unui management participative
- Asigurarea personalului necesar administrării sitului
- Asigurarea bugetului necesar administrării sitului

1.3.2. OS: Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora

Plan de Actiuni:

- Realizarea și montarea bornelor, panourilor și indicatoarelor , pentru evidențierea limitelor sitului
- Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor sitului

1.3.3. OS: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management

Plan de Actiuni:

- Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului
- Avizarea / neavizarea proiectelor și planurilor / programelor care se realizează pe teritoriul sitului

1.3.4. OS: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management

Plan de Actiuni:

- Depunerea cererilor de finanțare pentru diferite fonduri și programe identificate
- Perceperea de taxe pentru avizele acordate

1.3.5. OS: Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate

Plan de Actiuni:

- Achiziționare a elementelor de logistică necesare
- Întreținerea elementelor de logistică

1.3.6. OS: Monitorizarea implementării planului de management

Plan de Actiuni:

- Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare, calitativi și cantitativi, milestoneurilor și a livrabilelor planului de management.
- Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management

1.3.7. OS: Realizarea raportărilor necesare către autorități

Plan de Actiuni

- Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare
- Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților

1.4. OG: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității

1.4.1. OS: Realizarea și implementarea Planului de acțiune privind conștientizarea publicului

Plan de Actiuni:

- Realizarea planului de acțiune
- Realizarea de materiale informative referitoare la sit
- Realizarea / actualizarea site-ului web al sitului
- Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale sitului
- Realizarea de panouri educative
- Organizarea de activități educative cu copii și tineri

1.5. OG: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ

1.5.1. OS: Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere

Plan de Actiuni:

- Respectarea standardelor FSC pentru pădurile aflate pe teritoriul sitului
- Includerea prevederilor Planului de management al sitului (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentul silvic
- Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii



- Actualizarea bazei de date privind tipul de proprietate și administratorii de păduri
1.5.2. OS: Promovarea utilizării durabile a terenurilor Agricole
Plan de Actiuni:
 - Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu (GAEC) în rândul agricultorilor
1.5.3. OS: Promovarea utilizării durabile a pajiștilor
Plan de Actiuni:
 - Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște
1.5.4. OS: Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului
Plan de Actiuni:
 - Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism
1.5.5. OS: Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale
Plan de Actiuni:
 - Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii din zonă
 - Realizarea de cursuri și promovarea obținerea certificărilor necesare comercializării produselor tradiționale
 - Promovarea produselor tradiționale
- 1.6. OG: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin promovarea valorilor naturale și culturale ale Sitului Natura 2000**
- 1.6.1. OS: Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor**
Plan de Actiuni:
- Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea Strategiei
 - Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei
- 1.6.2. OS: Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor**
Plan de Actiuni:
- Crearea unor trasee ecoturistice în sit
 - Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes
 - Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale
 - Realizarea de cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale și culturale
 - Realizarea de cursuri și promovarea realizării de eco -pensiuni
 - Realizarea unui ghid adresat pensiunilor de includere în activitatea acestora a unor programe de prezentare a valorilor naturale și culturale
 - Realizarea infrastructurii de vizitare
 - Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor

❖ **ROSCI0168 Pădurea Sarului** (județele Olt și Vâlcea) – Nu are custode, convenția cu Direcția Silvică Olt a fost reziliată. Nu are plan de management și regulament.

S-au declarat la nivel național prin HG nr.1284/2007, Ariile de Protecție Specială Avifaunistică ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000, în județul Vâlcea fiind declarate un număr de 3 SPA, după cum urmează:

- ❖ **ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița**, având o suprafață de 21.769 ha, face parte din regiunea biogeografică alpină și continentală, sunt inventariate un nr. de 16 specii de păsări protejate la nivel european.
- ❖ **ROSPA0043 Frumoasa**, având o suprafață de 131.182 ha, face parte din regiunea biogeografică alpină, sunt inventariate un nr. de 11 specii de păsări protejate la nivel european. Este în administrarea Consiliului Județean Alba.
- ❖ **ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior**, având o suprafață de 54.074 ha, face parte din regiunea biogeografică continentală, sunt inventariate un nr. de 13 specii de păsări protejate la nivel european. Este în custodia ANANP.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. nr. 1093/2016.

Obiectivele Generale:



Nr.	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general	Cod temă	Denumire temă
1.	O1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	T1	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)
2.	OG-2	Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări	T2	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității
3.	OG-3	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	T3	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului
4.	OG-4	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului	T4	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului
5.	OG-5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar	T5	Utilizarea durabilă a resurselor naturale
6.	OG-6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu obiectivelor planului de management al sitului	T6	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)

Obiective Specifice

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
1.	OS-1.1	Asigurarea unor condiții optime de cuibărire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	O1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
2.	OS-1.2	Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	O1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
3.	OS-1.3	Reducerea deranjului speciilor de păsări prioritare din sit pe durata implementării planului de management.	O1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
4.	OS-1.4	Reducerea la minim a mortalității directe cauzată de împușcarea accidentală, coliziunea cu liniile electrice și înecarea datorită plasei de tip monofilament	O1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
5.	OS-2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată, pentru speciile de interes conservativ	OG-2	Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări
6.	OS-2.2	Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor de păsări din sit	OG-2	Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări
7.	OS-3.1	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservative	OG-3	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului
8.	OS-3.2	Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime	OG-3	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului
9.	OS-3.3	Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului: braconaj piscicol și cinegetic, exploatarea neautorizată de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale.	OG-3	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului
10.	OS-4.1	Promovarea valorilor naturale din cadrul ariei speciale de protecție avifaunistică prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare	OG-4	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea



				realizării obiectivelor planului de management al sitului
11.	OS-4.2	Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind aria specială de protecție avifaunistică	OG-4	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului
12.	OS-4.3	Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului	OG-4	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului
13.	OS-5.1	Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.	OG-5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar
14.	OS-5.2	Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate	OG-5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar
15.	OS-5.3	Promovarea utilizării durabile a pescăriilor: stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare.	OG-5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar
16.	OS-5.4	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor, pășunilor, fânețelor și terenurilor agricole	OG-5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar
17.	OS-5.5	Promovarea exploatarea durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, cariere și altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.	OG-5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar
18.	OS-6.1	Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale	OG-6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului
19.	OS-6.2	Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului	OG-6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului

Măsuri specifice de conservare:

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific
1.	MS-6.1.2	Dezvoltarea și promovarea unui pachet turistic atractiv	OS-6.1
2.	MS-6.1.1	Elaborarea unui plan strategic pentru dezvoltarea turismului durabil	OS-6.1
3.	MS-6.2.3	Încurajarea parteneriatelor între inițiativele turistice locale și tour-operatori naționali pentru turism și recreere orientate spre natură	OS-6.2
4.	MS-6.2.2	Inițierea și sprijinul dezvoltării de servicii tradiționale de către localnici, care să diversifice și să crească calitatea experiențelor vizitatorilor	OS-6.2
5.	MS-6.2.1	Realizarea infrastructurii de vizitare: trasee, zone de popas și picnic și altele asemenea	OS-6.2
6.	MS-5.1.4	Gestiunea durabilă a deșeurilor la nivelul autorităților locale	OS-5.1
7.	MS-5.1.3	Respectarea ariilor de sensibilitate, propuse în actualul plan de management	OS-5.1
8.	MS-5.1.2	Dezvoltarea unui mecanism de avertizare internă a activităților cu posibil impact negativ asupra sitului, bazat pe hărțile de distribuție ale speciilor și cu respectarea măsurilor de conservare specifice	OS-5.1
9.	MS-5.1.1	Luarea în considerare a prevederilor planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism, PUG, PUZ, amenajare teritorială, de utilizare a terenurilor și a tuturor modurilor de utilizare a resurselor.	OS-5.1
10.	MS-5.2.2	Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale de către custodele sitului, în colaborare cu autoritățile locale, prin conferirea identității de proveniență a produselor de pe teritoriul sitului - brand garantat	OS-5.2
11.	MS-5.2.1	Promovarea păstrării și revitalizării activităților tradiționale în cadrul comunităților locale	OS-5.2
12.	MS-5.3.2	Promovarea accesării de compensații și de fonduri europene pentru administrarea durabilă a fermelor piscicole	OS-5.3
13.	MS-5.3.1	Promovarea administrării durabile a pescăriilor și includerea măsurilor și regulilor managementului durabil în contractele de administrare ale fermelor piscicole	OS-5.3
14.	MS-5.4.3	Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere	OS-5.4
15.	MS-5.4.2	Promovarea Ghidului pentru bune condiții agricole și de mediu- GAEC agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate în rândul	OS-5.4
16.	MS-5.4.1	Promovarea elaborării unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor	OS-5.4



		șipromovarea acestuia în rândurile proprietarilor/ gestionarilor de pajiști	
17.	MS-5.5.2	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții	OS-5.5
18.	MS-5.5.1	Elaborarea unui Ghid privind tehnologiile și metodele de exploatare a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate.	OS-5.5
19.	MS-4.1.4	Realizarea de informație tematică referitoare la aria naturală protejată de exemplu pliante, CD, broșuri și altele asemenea pentru autoritățile locale și publicul larg	OS-4.1
20.	MS-4.1.3	Realizarea și amplasarea de panouri informative în localitățile din cadrul sitului și în sit	OS-4.1
21.	MS-4.1.2	Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate și actualizarea permanentă a acestuia cu informații relevante pentru factorii interesați și publicul larg	OS-4.1
22.	MS-4.1.1	Crearea unei identități vizuale a ariei naturale protejate	OS-4.1
23.	MS-4.2.2	Crearea și amenajarea unui centru de vizitare pentru aria specială de protecție avifaunistică	OS-4.2
24.	MS-4.2.1	Amenajarea unor puncte de informare pentru publicul larg	OS-4.2
25.	MS-4.3.6	Evaluarea impactului activităților de conștientizare realizate în sit: sondaje, chestionare sociologice	OS-4.3
26.	MS-4.3.5	Colaborarea cu unele instituții și organizații neguvernamentale locale sau naționale în acțiuni periodice educaționale și de conștientizare a publicului	OS-4.3
27.	MS-4.3.4	Realizarea de expoziții defotografii cu valorile naturale, culturale și istorice din cadrul și vecinătatea ariei naturale protejate	OS-4.3
28.	MS-4.3.3	Realizarea de cursuri tematice pentru cunoașterea mai bună a speciilor de păsări, ecologiei și comportamentul acestora, acțiuni de protecție necesare, incluzând lecții în natură.	OS-4.3
29.	MS-4.3.1	Realizarea unei campanii de conștientizare privind situl, importanța valorilor sale naturale, culturale și istorice	OS-4.3
30.	MS-4.3.2	Implementarea unor activități educaționale -cercuri tematice, ziua Păsărilor, Ziua Internațională a Pădurilor, Ziua Mediului- pentru a informa populația locală cu privire la importanța speciilor de păsări din cadrul sitului	OS-4.3
31.	MS-3.1.8	Monitorizarea implementării planului de management și realizarea raportărilor necesare către autorități relevante	OS-3.1
32.	MS-3.1.7	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	OS-3.1
33.	MS-3.1.6	Implicarea unor instituții/organizații partenere și a comunității locale pentru realizarea unui management participativ	OS-3.1
34.	MS-3.1.5	Colaborarea cu toți factorii interesați pentru desfășurarea diferitelor activități ce vizează potențialul sitului: patrulare, cercetare, proiecte de conservare implementate în zonă, conștientizare, activități generatoare de venit, și altele asemenea	OS-3.1
35.	MS-3.1.4	Asigurarea personalului necesar administrării ariei naturale protejate	OS-3.1
36.	MS-3.1.3	Organizarea de întâlniri pentru funcționarea structurilor de administrare	OS-3.1
37.	MS-3.1.2	Dezvoltarea unei structuri de administrare proprii a sitului	OS-3.1
38.	MS-3.1.1	Respectarea convenției de custodie privind aria de protecție avifaunistică	OS-3.1
39.	MS-3.2.1	Elaborarea bugetului anual necesar pentru activitățile de administrare și management pentru atingerea scopului principal al planului de management din resurse proprii	OS-3.2
40.	MS-3.2.3	Întocmirea planurilor de lucru anuale	OS-3.2
41.	MS-3.2.2	Identificarea unor noi surse de finanțare -accesare fonduri, sponsorizări- și elaborarea unor proiecte de conservare cu finanțare externă	OS-3.2
42.	MS-3.3.8	Elaborarea unui plan de lucru cu rețelele de voluntari și implementarea planului de lucru	OS-3.3
43.	MS-3.3.7	Implicarea populației locale în administrarea sitului și raportarea imediată a delictelor prin dezvoltarea unei rețele de voluntari	OS-3.3
44.	MS-3.3.6	Acordarea de avize, negative sau pozitive, pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	OS-3.3
45.	MS-3.3.5	Întocmirea, aprobarea și aplicarea planului de intervenție și instituirea unui sistem de reacție rapidă pentru verificarea sesizărilor	OS-3.3
46.	MS-3.3.4	Realizarea unui sistem de patrulare integrat	OS-3.3
47.	MS-3.3.3	Implicarea activă a custodelui sitului în evaluarea activităților/resurselor cinegetice și stoparea braconajului cinegetic și a celui piscicol	OS-3.3
48.	MS-3.3.2	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate	OS-3.3
49.	MS-3.3.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	OS-3.3
50.	MS-2.1.3	Identificarea tuturor coloniilor monospecifice sau mixte de cuibărit pentru speciile dependente de mediul acvatic pe durata implementării planului de management	OS-2.1
51.	MS-2.1.2	Inventarierea speciilor de păsări la care nivelul populațional este insuficient cunoscut	OS-2.1
52.	MS-2.1.1	Monitorizarea tendințelor populaționale pentru speciile prioritare de păsări în sit	OS-2.1
53.	MS-2.2.4	Investigarea și evaluarea utilizării și a tipurilor de pesticide folosite în pajiștile, pășunile și terenurile agricole din sit	OS-2.2
54.	MS-2.2.3	Monitorizarea schimbării folosinței terenurilor	OS-2.2
55.	MS-2.2.2	Controlul regulat la calitatea apei	OS-2.2
56.	MS-2.2.1	Monitorizarea activităților de pescuit sportiv și a celor de pescuit comercial nereglementat/de subsistență	OS-2.2
57.	MS-2.1.1	"Menținerea insulelor din interiorul acumularilor ca habitate propice de cuibărit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumularilor respective."	OS-1.1
58.	MS-1.1.9	Amplasarea de structuri artificiale pentru îmbunătățirea condițiilor de cuibărit din sit	OS-1.1
59.	MS-1.1.7	Limitarea deranjului speciilor de cuibărit în păduri prin practici forestiere	OS-1.1
60.	MS-1.1.6	Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor</i> , <i>Coracias garrulus</i>	OS-1.1
61.	MS-1.1.5	Menținerea vegetației palustre în contra-canală în perioada aprilie- august pentru asigurarea habitatului	OS-1.1



		de cuibărit pentru specia <i>Ixobrychus minutus</i>	
62.	MS-1.1.4	Asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia <i>Coracias garrulus</i>	OS-1.1
63.	MS-1.1.3	Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă în zonele de câmpie	OS-1.1
64.	MS-1.1.2	Reducerea presiunii prin pășunat între începutul lunii aprilie și jumătatea lunii mai în zonele de cuibărit ale speciei pasărea ogorului <i>Burhinus oedicephalus</i>	OS-1.1
65.	MS-1.1.1	Prevenirea incendiilor de stuț și papură în sit	OS-1.1
66.	MS-1.2.6	Interzicerea populării lacurilor cu specii alohtone de pești, în special ciprinide est asiatice	OS-1.2
67.	MS-1.2.5	Asigurarea de zone extinse de apă de mică adâncime la coada lacurilor de acumulare în perioada martie-mai și august-septembrie	OS-1.2
68.	MS-1.2.4	Îmbunătățirea calității habitatului de hrănire pentru specia <i>Lanius minor</i>	OS-1.2
69.	MS-1.2.3	Menținerea calității habitatului de hrănire pentru specia <i>Coracias garrulus</i>	OS-1.2
70.	MS-1.2.2	Implementarea măsurilor legate de menținerea calității apelor	OS-1.2
71.	MS-1.2.1	Menținerea calității habitatului de hrănire de la coada lacurilor pentru speciile criteriu	OS-1.2
72.	MS-1.3.7	Managementul locurilor de înoptare pentru <i>Egretta alba</i> și <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	OS-1.3
73.	MS-1.3.6	Reglementarea accesului băcilor motorizate pe lacuri	OS-1.3
74.	MS-1.3.5	Reglementarea formelor de agrement nautic în scopul reducerii deranjului cauzat speciilor de păsări protejate	OS-1.3
75.	MS-1.3.4	Interzicerea accesului bărcilor încoada lacurilor	OS-1.3
76.	MS-1.3.3	Prevenirea accesului în, sau în apropierea coloniilor de stârci în perioada martie-august	OS-1.3
77.	MS-1.3.2	Reglementarea vânătorii în zonele unde această activitate este permisă	OS-1.3
78.	MS-1.3.1	Stabilirea zonelor de liniște (pentru vânătoare) la coada lacurilor, în conformitate cu legislația din domeniu	OS-1.3
79.	MS-1.4.3	Implementarea legislației referitoare la plasele monofilament	OS-1.4
80.	MS-1.4.2	Marcarea liniilor electrice de înaltă tensiune cu markere speciale pentru a preveni coliziunea	OS-1.4
81.	MS-1.4.1	Înstruirea vânătorilor în scopul identificării speciilor protejate	OS-1.4
82.	MS-6.2.3	Încurajarea parteneriatelor între inițiativele turistice locale și tour- operatori naționali pentru turism și recreere orientate spre natură	OS-6.2
83.	MS-6.2.2	Inițierea și sprijinul dezvoltării de servicii tradiționale de către localnici, care să diversifice și să crească calitatea experiențelor vizitatorilor	OS-6.2
84.	MS-6.2.1	Realizarea infrastructurii de vizitare: trasee, zone de popas și picnic și altele asemenea	OS-6.2
85.	MS-6.1.2	Dezvoltarea și promovarea unui pachet turistic atractiv	OS-6.1
86.	MS-6.1.1	Elaborarea unui plan strategic pentru dezvoltarea turismului durabil	OS-6.1
87.	MS-5.5.2	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții	OS-5.5
88.	MS-5.5.1	Elaborarea unui Ghid privind tehnologiile și metodele de exploatare a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate.	OS-5.5
89.	MS-5.4.3	Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere	OS-5.4
90.	MS-5.4.2	Promovarea Ghidului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate. în rândul	OS-5.4
91.	MS-5.4.1	Promovarea elaborării unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor/ gestionarilor de pajiști	OS-5.4
92.	MS-5.3.2	Promovarea accesării de compensații și stimulente și de fonduri europene pentru administrarea durabilă a fermelor piscicole	OS-5.3
93.	MS-5.3.1	Promovarea administrării durabile a pescăriilor și includerea măsurilor și regulilor managementului durabil în contractele de administrare ale fermelor piscicole	OS-5.3
94.	MS-5.2.2	Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale de către custodele sitului, în colaborare cu autoritățile locale, prin conferirea identității de proveniență a produselor de pe teritoriul sitului - brand garantat	OS-5.2
95.	MS-5.2.1	Promovarea păstrării și revitalizarea activităților tradiționale în cadrul comunităților locale	OS-5.2
96.	MS-5.1.4	Gestiunea durabilă a deșeurilor la nivelul autorităților locale	OS-5.1
97.	MS-5.1.3	Respectarea ariilor de sensibilitate, propuse în actualul plan de management	OS-5.1
98.	MS-5.1.2	Dezvoltarea unui mecanism de avizare internă a activităților cu posibil impact negativ asupra sitului, bazat pe hărțile de distribuție ale speciilor și cu respectarea măsurilor de conservare specifice	OS-5.1
99.	MS-5.1.1	Luarea în considerare a prevederilor planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism, PUG, PUZ, amenajare teritorială, de utilizare a terenurilor și a tuturor modurilor de utilizare a resurselor.	OS-5.1
100.	MS-4.3.6	Evaluarea impactului activităților de conștientizare realizate în sit: sondaje, chestionare sociologice	OS-4.3
101.	MS-4.3.5	Colaborarea cu unele instituții și organizații neguvernamentale locale sau naționale în acțiuni periodice educaționale și de conștientizare a publicului	OS-4.3
102.	MS-4.3.4	Realizarea de expoziții de fotografii cu valorile naturale, culturale și istorice din cadrul și vecinătatea ariei naturale protejate	OS-4.3
103.	MS-4.3.3	Realizarea de cursuri tematice pentru cunoașterea mai bună a speciilor de păsări, ecologiei și comportamentul acestora, acțiuni de protecție necesare, incluzând lecții în natură.	OS-4.3
104.	MS-4.3.1	Realizarea unei campanii de conștientizare privind situl, importanța valorilor sale naturale, culturale și istorice	OS-4.3
105.	MS-4.3.2	Implementarea unor activități educaționale -cercuri tematice, ziua Păsărilor, Ziua Internațională a Pădurilor, Ziua Mediului- pentru a informa populația locală cu privire la importanța speciilor de păsări din cadrul sitului	OS-4.3
106.	MS-4.2.2	Crearea și amenajarea unui centru de vizitare pentru aria specială de protecție avifaunistică	OS-4.2
107.	MS-4.2.1	Amenajarea unor puncte de informare pentru publicul larg	OS-4.2
108.	MS-4.1.4	Realizarea de informație tematică referitoare la aria natural protejată de exemplu pliante, CD, broșuri și altele asemenea pentru autoritățile locale și publicul larg	OS-4.1
109.	MS-4.1.3	Realizarea și amplasarea de panouri informative în localitățile din cadrul sitului și în sit	OS-4.1



110.	MS-4.1.2	Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate și actualizarea permanentă a acestuia cu informații relevante pentru factorii interesați și publicul larg	OS-4.1
111.	MS-4.1.1	Crearea unei identități vizuale a ariei naturale protejate	OS-4.1
112.	MS-3.3.8	Elaborarea unui plan de lucru cu rețelele de voluntari și implementarea planului de lucru	OS-3.3
113.	MS-3.3.7	Implicarea populației locale în administrarea sitului și raportarea imediată a delictelor prin dezvoltarea unei rețele de voluntari	OS-3.3
114.	MS-3.3.6	Acordarea de avize, negative sau pozitive, pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	OS-3.3
115.	MS-3.3.5	Intocmirea, aprobarea și aplicarea planului de intervenție și instituirea unui sistem de reacție rapidă pentru verificarea sesizărilor	OS-3.3
116.	MS-3.3.4	Realizarea unui sistem de patrulare integrat	OS-3.3
117.	MS-3.3.3	Implicarea activă a custodelui sitului în evaluarea activităților/resurselor cinegetice și stoparea braconajului cinegetic și a celui piscicol	OS-3.3
118.	MS-3.3.2	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate	OS-3.3
119.	MS-3.3.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	OS-3.3
120.	MS-3.2.1	Elaborarea bugetului anual necesar pentru activitățile de administrare și management pentru atingerea scopului principal al planului de management din resurse proprii	OS-3.2
121.	MS-3.2.3	Intocmirea planurilor de lucru anuale	OS-3.2
122.	MS-3.2.2	Identificarea unor noi surse de finanțare -accesare fonduri, sponsorizări- și elaborarea unor proiecte de conservare cu finanțare externă	OS-3.2
123.	MS-3.1.8	Monitorizarea implementării planului de management și realizarea raportărilor necesare către autorități relevante	OS-3.1
124.	MS-3.1.7	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	OS-3.1
125.	MS-3.1.6	Implicarea unor instituții/organizații partenere și a comunității locale pentru realizarea unui management participativ	OS-3.1
126.	MS-3.1.5	Colaborarea cu toți factorii interesați pentru desfășurarea diferitelor activități ce vizează potențialul sitului: patrulare, cercetare, proiecte de conservare implementate în zonă.	OS-3.1
127.	MS-3.1.4	Asigurarea personalului necesar administrării ariei naturale protejate	OS-3.1
128.	MS-3.1.3	Organizarea de întâlniri pentru funcționarea structurilor de administrare	OS-3.1
129.	MS-3.1.2	Dezvoltarea unei structuri de administrare proprii a sitului	OS-3.1
130.	421193	Respectarea convenției de custodie privind aria de protecție avifaunistică	OS-3.1
131.	MS-2.2.4	Investigarea și evaluarea utilizării și a tipurilor de pesticide folosite	OS-2.2
132.	MS-2.2.3	Monitorizarea schimbării folosinței terenurilor	OS-2.2
133.	MS-2.2.2	Controlul regulat la calitatea apei	OS-2.2
134.	MS-2.2.1	Monitorizarea activităților de pescuit sportiv și a celor de pescuit comercial nereglementat/de subzistență	OS-2.2
135.	MS-2.1.3	Identificarea tuturor coloniilor monospecifice sau mixte de cuibărit pentru speciile dependente de mediul acvatic pe durata implementării planului de management	OS-2.1
136.	MS-2.1.2	Inventarierea speciilor de păsări la care nivelul populațional este insuficient cunoscut	OS-2.1
137.	MS-2.1.1	Monitorizarea tendințelor populaționale pentru speciile prioritare de păsări în sit	OS-2.1
138.	MS-1.4.3	Implementarea legislației referitoare la plasele monofilament	OS-1.4
139.	MS-1.4.2	Marcarea liniilor electrice de înaltă tensiune cu markere speciale pentru a preveni coliziunea	OS-1.4
140.	MS-1.4.1	Instruirea vânătorilor în scopul identificării speciilor protejate	OS-1.4
141.	MS-1.3.7	Managementul locurilor de înnopțare pentru Egretta alba și Phalacrocorax pygmeus	OS-1.3
142.	MS-1.3.6	Reglementarea accesului bărcilor motorizate pe lacuri	OS-1.3
143.	MS-1.3.5	Reglementarea formelor de agrement nautic în scopul reducerii deranjului cauzat speciilor de păsări protejate	OS-1.3
144.	MS-1.3.4	Interzicerea accesului bărcilor în coada lacurilor	OS-1.3
145.	MS-1.3.3	Prevenirea accesului în, sau în apropierea coloniilor de stârci în perioada martie-august	OS-1.3
146.	MS-1.3.2	Reglementarea vânătorii în zonele unde această activitate este permisă	OS-1.3
147.	MS-1.3.1	Stabilirea zonelor de liniște (pentru vânătoare) la coada lacurilor, în conformitate cu legislația din domeniu	OS-1.3
148.	MS-1.2.6	Interzicerea populării lacurilor cu specii alohtone de pești, în special ciprinide est asiatice	OS-1.2
149.	MS-1.2.5	Asigurarea de zone extinse de apă de mică adâncime la coada lacurilor de acumulare în perioada martie-mai și august-septembrie	OS-1.2
150.	MS-1.2.4	Îmbunătățirea calității habitatului de hrănire pentru specia Lanius minor	OS-1.2
151.	MS-1.2.3	Menținerea calității habitatului de hrănire pentru specia Coracias garrulus	OS-1.2
152.	MS-1.2.2	Implementarea măsurilor legate de menținerea calității apelor	OS-1.2
153.	MS-1.2.1	Menținerea calității habitatului de hrănire de la coada lacurilor pentru speciile criteriu	OS-1.2
154.	3274	"Menținerea insulelor din interiorul acumularilor ca habitate propice de cuibărit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumularilor respective."	OS-1.1
155.	MS-1.1.9	Amplasarea de structuri artificiale pentru îmbunătățirea condițiilor de cuibărit din sit	OS-1.1
156.	MS-1.1.7	Limitarea deranjului speciilor cuibăritoare în păduri prin practici forestiere	OS-1.1
157.	MS-1.1.6	Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru speciile Lanius minor, Coracias garrulus	OS-1.1
158.	MS-1.1.5	Menținerea vegetației palustre în contra-canală în perioada aprilie- august pentru asigurarea habitatului de cuibărit pentru specia Ixobrychus minutus	OS-1.1
159.	MS-1.1.4	Asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia Coracias garrulus	OS-1.1
160.	MS-1.1.3	Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă în zonele de câmpie	OS-1.1
161.	MS-1.1.2	Reducerea presiunii prin pășunat între începutul lunii aprilie și jumătatea lunii mai în zonele de cuibărit ale speciei pasărea ogorului Burhinus oedicephalus	OS-1.1
162.	MS-1.1.1	Prevenirea incendiilor de stuf și papură în sit	OS-1.1



- **Zone in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri - nu este cazul.** Nu au fost inregistrate si declarate depasiri ale noxelor si pulberilor in aer.
- **Zone cu o densitate mare a populatiei** – investitiile propuse sunt in localitati care nu au o densitate mare a populatiei. Singura localitate cu o densitate mai mare a populatiei este Ramnicu Valcea (1203 loc/km²). Un potential impact negativ temporar, reversibil poate aparea asupra populatiei doar in perioada executarii lucrarilor, insa prin respectarea masurilor propuse prin proiect acesta este nesemnificativ si implementarea proiectului va duce la imbunatatirea conditiilor de viata a locuitorilor si de asemenea va creste gradul de sanatatea a populatie prin respectarea cerintelor privind apa potabila si apa uzata.
- **Peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic** - nu este cazul. Proiectul va avea un impact nesemnificativ asupra peisagistici si siturilor. Lucrarile sunt preponderent in acostamentul drumurilor de acces din localitatile proiectului, in zone cu grad avansat de antropizare. Conform certificatelor de urbanism amplasamentele proiectului propus nu se suprapun cu situri arheologice.

3. Tipurile si caracteristicile impactului potential

Nu exista un potential impact semnificativ a lucrarilor propuse prin acest proiect asupra factorilor de mediu.

In faza de constructie proiectul nu afecteaza semnificativ factorii de mediu si biodiversitate (flora, fauna) si nu exista o interactiune sinergica cu emisiile sau sursele de perturbare prin zgomot si lumina, existente pe amplasament.

Conform informatiilor din Memoriul de prezentare, impactul cumulativ asupra habitatelor si speciilor din siturile Natura 2000 este negativ, redus sau nu exista impact, avand in vedere ca realizarea altor proiecte (lucrari de drumuri) se vor derula pe suprafete relativ restranse, dupa caz, in localitati aflate la distante considerabile si nu se intersecteaza decat pe termen scurt si suprafete reduse cu lucrarile propuse prin prezentul proiect. Desi exista posibilitatea ca alte proiecte de reabilitare drumuri sa fie desfasurate concomitent cu proiectul propus suprapunerera acestora din punct de vedere teritorial este improbabila, avand in vedere caracterul complementar al acestora.

De asemenea, avand in vedere ca impactul proiectului asupra siturilor Natura 2000 aflate in apropiere si a factorilor de mediu in faza de operare este nesemnificativ, apreciem ca nu va fi inregistrat un impact cumulat cu alte proiecte sau alte activitati care se vor desfasura in zona proiectului.

Din punct de vedere al impactului cumulat al componentelor proiectului, conform informatiilor din Memoriu de prezentare, nu sunt afectate speciile de interes conservativ, nu se produce o fragmentare a habitatelor speciilor, intensitatea si durata factorilor perturbatori fiind reduse.

Avand in vedere gradul de complexitate redus aferent lucrarilor din cadrul proiectului, precum si faptul ca durata si intensitatea factorilor perturbatori sunt reduse, lucrarile fiind realizate etapizat, la finalizarea lucrarilor terenul fiind adus la stare initiala, se poate concluda ca, prin realizarea proiectului nu vor fi afectate functiile ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar si nu se produce un impact cumulat asupra obiectivelor de conservare a siturilor.

a) importanta si extinderea spatiala a impactului cum ar fi:

- **zona geografica care poate fi afectata:** la nivelul UAT unde sunt propuse investitii

Extinderea impactului: desi proiectul este propus a fi realizat la nivelul intregului judet, locatiile sunt doar in anumite UAT-uri dispersate.

Pe perioada de executie a proiectului impactul va fi local si temporar si pe perioada de functionare impact pozitiv.

- pe perioada executiei lucrarilor, impactul generat de proiect asupra populatiei si sanatatii umane va fi pe termen scurt, nesemnificativ, momentan si reversibil (reprezentat in principal de pulberi, zgomot si noxe de la utilajele si vehiculele utilizate in realizarea lucrarilor si din activitatile desfasurate);
- lucrarile propuse prin proiect, impreuna cu proiectele similare implementate deja la nivelul judetului Valcea, nu vor genera impact negativ asupra populatiei si sanatatii umane, impactul



acestui fiind pozitiv, prin asigurarea accesului populatiei la apa potabila si la sistemul centralizat de canalizare si epurare a apelor uzate si diminuarea impactului actual asupra solului si panzei freatice;

▪ in perioada de operare, impactul social creat ca urmare a implementarii proiectului – reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare si cresterea gradului de acces al populatiei la facilitatile create, va fi net pozitiv si va conduce la:

-imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor;

-imbunatatirea starii de sanatate a populatiei;

-imbunatatirea situatiei sociale si economice a locuitorilor din zona.

- **dimensiunea populatiei care poate fi afectata:** Impactul pozitiv generat de implementarea proiectului asupra populatiei si sanatatii umane din intreaga arie de operare .

b) natura impactului – pozitiv dupa implementarea proiectului si cu potentiale efecte asupra mediului doar in perioada de executie a lucrarilor, pe intervale surte de timp si in locatii izolate.

c) natura transfrontaliera a impactului - nu este cazul. Lucrarile prevazute a se executa nu au impact transfrontalier, judetul Valcea aflandu-se la peste 90 de km de cea mai apropiata granita.

d) intensitatea si complexitatea impactului – Magnitudinea impactului potential este redusa, de complexitate redusa si se va manifesta doar pe perioada de executie a lucrarilor in zone punctuale unde vor fi fronturile de lucru sau in imediata vecinatate a acestora.

e) probabilitatea impactului: Prin masurile constructive adoptate, tehnologia de executie si regulamentele de exploatare care vor fi aplicate in conformitate cu legislatia in vigoare, precum si masurile de preventie propuse atat in perioada de executie a lucrarilor, cat si in perioada de operare, se va reduce la minim probabilitatea de aparitie a oricarui impact negativ semnificativ asupra populatiei si sanatatii umane si a factorilor de mediu.

f) debutul - pe perioada lucrarilor de construire

- **durata, frecventa impactului:** Datorita masurilor prevazute prin proiect, realizarea lucrarilor si operarea acestora nu vor avea impact negativ asupra sanatatii populatiei sau factorilor de mediu, din punct de vedere al duratei, frecventei si reversibilitatii.
- **reversibilitatea impactului** – reversibil.

g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate: Proiectul propus, impreuna cu celelalte proiecte realizate la nivelul judetului Valcea, nu vor genera impact cumulat negativ pe perioada de executie a lucrarilor asupra populatiei si sanatatii umane.

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului:

Elementele impactului asupra mediului	Tipul impactului			Reversibilitatea impactului			Extinderea temporara		Extinderea spatia		Posibilitatea de diminuare		Posibilitatea de monitorizare	
	Direct	Indirect	Cumulativ	Impact momentan si reversibil	Impact reversibil	Ireversibil	In timpul construirii	Dupa construire	Pe scara larga	Local	Totala	Partiala	Totala	Partiala
Repartizarea eronata a beneficiilor si a pagubelor	x					x	x	x		x	x		x	
Folosinta si bunuri materiale		x		x			x			x	x		x	
Patrimoniul cultural	x			x			x			x	x		x	
Conflicte locale de interese	x					x	x			x	x			x
Flora, fauna si divesitatea biologica	x			x			x	x	x		x		x	



Peisajul	x			x			x	x	x			x	x	
Poluarea aerului	x			x			x	x	x			x	x	
Poluarea apei		x		x			x	x		x	x		x	
Zgomot si vibratii	x			x			x	x	x			x	x	
Sof	x			x			x	x	x		x		x	
Schimbari climatice		x		x				x	x			x	x	

Lucrari necesare organizarii de santier

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Pe durata executarii lucrarilor de constructie se vor respecta urmatoarele:

- Legea 90/1996 privind protectia muncii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Normele generale de protectia muncii;
- Normativele generale de prevenirea si stingerea incendiilor;

Prezenta documentatie, la faza de Proiect pentru autorizatia de constructie, va fi elaborata prin respectarea prevederilor Legii 50/1991 si Legii 10/1995, cu modificarile si completarile ulterioare, si a normativelor tehnice in vigoare. Zona de organizare de santier se va incadra in prevederile Ordinului Comun MMDD Nr. 1415/06.11.2008 si MF Nr. 3395/17.11.2008, cu modificarile si completarile ulterioare.

Organizarea de santier se va desfasura in mai multe etape caracteristice:

- instalarea santierului - reprezentand un volum minim de lucrari de organizare necesare inceperii in conditii normale a lucrarilor de baza, instalare in termene scurte.
- dezvoltarea si adaptarea organizarii santierului - conform necesitatilor rezultate din programul de desfasurarea lucrarilor de baza si conditiilor speciale survenite pe parcursul executiei
- lichidarea santierului prin dezafectarea lucrarilor de pe santier (mutare, demontare etc.) care trebuie facuta rapid in conditii optime de redare a terenului, amplasamentului pentru folosinta initiala.
- organizarea de santier va fi prevazuta cu un pichet de stingerea incendiilor dotat corespunzator conform cerintelor din legislatia specifica aplicabila.

Organizarii de santier va cuprinde urmatoarele zone:

- Spatiu containere tip pentru birouri si utilitati;
- Parcare autoturisme;
- Spatiu depozitare materiale;
- Spatiu tehnic, paza si materiale P.S.I.;
- Spatiu toaleta ecologice;
- Spatiu amenajat pentru circulatie;
- Spatiu amenajat pentru acces si parcare utilaje de constructii;
- Spatiu pentru spalare si igienizare utilaje.

- localizarea organizării de șantier:

Amplasamentul privind organizarea de santier se poate stabili cu respectarea anumitor criterii generale:

- Terenul sa fie pozitionat pe cat posibil, in afara zonelor locuite sau la periferia localitatilor si nu in vecinatatea zonelor impadurite sau ariilor natural protejate;
- Asigurarea unei suprafete cat mai compacte pentru fiecare organizare de santier;
- Parcugerea unor distante cat mai mici intre amplasamentul organizarii de santier si punctele de aprovizionare pe de o parte, respectiv amplasamentele lucrarilor ce urmeaza a fi executate, pe de alta parte;
- Acces facil la drumurile principale;
- Adoptarea celor mai economice solutii pentru transportul muncitorilor;
- Suprafetele incintelor si a drumului de acces sa fie stabile.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: redus

In organizările de santier specific acestor tipuri de lucrari nu se desfasoara activitati de productie.

Singurele activitati sunt de ordin administrative-birouri si pentru depozitarea materialelor si pregatirea lor pentru punerea in opera.

Avand in vedere cele de mai sus impactul activitatilor din organizările de santer este nesemnificativ.

In vederea prevenirii poluarii aerului cu pulberi provenite din material sau pe perioadele secetoase se va asigura umectarea suprafetelor.



Drumurile de santier vor fi permanent intretinute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful. In cazul transportului de pamant se vor prevedea pe cat posibil trasee situate chiar pe corpul umpluturii astfel incat pe de o parte sa se obtina o compactare suplimentara, iar pe de alta parte pentru a restrange aria de emisii de praf si gaze de esapament.

Emisiile de noxe se vor incadra in limitele maxime admise impuse prin Ordinul 462/1993 pentru aprobarea Conditilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, iar nivelul de zgomot si vibratii se va incadra in limitele admise prin STAS 10.009/88 si in limitele prevazute in Ord. Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare.

In anumite cazuri, functie de caracteristicile zoneli, poate aparea un impact asupra peisajului pe perioada de executie a lucrarilor.

Constructorul are obligatia ca prin activitatea ce o desfasoara in santier sa nu afecteze cadrul natural din zona respectiva si nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curateniei la locul de munca si a normelor de igiena.

Impactul activitatii asupra apei este redus avand in vedere dotarile propuse pentru colectarea si evacuarea apelor din incinta organizarii de santier

Materialele folosite pentru constructia organizarii sunt materiale inerte, materiale care nu afecteaza calitatea factorilor de mediu.

Impactul activitatii utilajelor asupra aerului este redus in situatia respectarii stricte a normelor si normativelor in vigoare.

Deseurile generate pe amplasament pe perioada de executie a lucrarilor vor fi gestionate in conformitate cu legislatia in vigoare. In incinta organizarii de santier se vor prevedea facilitati pentru colectarea selective a deseurilor, pe tipuri de deseuri generate

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

Emisiile de la autovehicule trebuie sa corespunda conditiilor tehnice prevazute la inspectiile tehnice care se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii tuturor autovehiculelor inmatriculate in tara.

Lucrarile de organizare a santierului vor fi corect concepute si executate, cu dotari moderne in baracamente si instalatii, care sa reduca emisia de poluanti in aer, apa si pe sol. Concentrarea lor pe cat mai putine amplasamente este benefica diminuand zonele de impact si favorizand o exploatare controlata si corecta.

Pentru perioada de iarna, parcurile de utilaje si mijloace de transport vor fi dotate cu roboti electrici de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de esapament pe timpul unor demarari lungi sau dificile. Asemenea instalatii se vor prevedea si la punctele de lucru.

Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

La lucrari se vor utiliza numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb si foarte putin monoxid de carbon.

Utilajele si autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii si vibratii.

Lucrarile ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacueaza substante reziduale sau toxice, care sa altereze intr-un fel calitatea mediului.

Toate emisile rezultate de la utilajele implicate in lucrarile de executie, precum si cele rezultate pe perioada functionarii vor respecta regulamentele si legislatia de protectia mediului in Romania.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibratii de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada lucrarilor se incadreaza in cel admisibil nefiind necesara protectie speciala.

In ce priveste carburantii si lubrifiantii ce vor fi folositi de constructor, activitatea acestuia se va desfasura conform reglementarilor in vigoare, efectele si riscurile potentiale fiind cele uzuale pentru lucrari de constructii.

Materialele utilizate pentru constructii sunt inerte si nu genereaza un impact negativ asupra biodiversitatii. Amplasamentul va fi imprejmuit pentru a evita accesul accidental / neautorizat.

Colectarea si depozitarea deseurilor se va asigura conform normelor de igiena in vigoare astfel incat sa se indeplineasca conditiile impuse de protectia mediului.

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



In perioada lucrarilor de constructie nu este necesara monitorizarea emisiilor de poluanti in mediu. Respectarea masurilor impuse este suficienta pentru a diminua eventualul discomfort provocat populatiei.

Constructorul va lua toate masurile ce se impun pentru a inlatura eventualele riscuri in ceea ce priveste protectia si securitatea muncii, avand totodata obligatia de a asigura o buna organizare a muncii, precum si dotare tehnica corespunzatoare.

Pe intreaga perioada de desfasurare a lucrarilor se vor lua masuri astfel incat sa nu existe surse de poluanti pentru apele de suprafata sau apele subterane.

Pentru realizarea sigurantei in exploatare a instalatiilor se vor executa lucrari de urmarire, intretinere, revizii tehnice si reparatii a caror volum si periodicitate sunt prezentate in normele legale.

Pe intreaga perioada de desfasurare a lucrarilor, facilitatile de alimentare cu apa si evacuare ape uzate vor respecta prevederile legislatiei in vigoare.

Concentratiile de substante poluante in aer in punctele de lucru vor fi inferioare concentratiilor admisibile. Executantul lucrarilor trebuie sa imbunatateasca performantele tehnologice in scopul reducerii emisiilor si sa nu puna in exploatare instalatii prin care se depasesc limitele maxime admise.

Pe intreaga perioada de desfasurare a lucrarilor se vor lua masuri astfel incat sa nu existe poluanti pentru sol. Orice emisii pe sol vor fi eliminate.

Nu vor fi afectate alte suprafete de teren in afara celor aprobate prin actele reglementate de autoritati.

Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care sa prezinte scurgeri sau a caror stare tehnica sa nu corespunda cerintelor legale, documentata prin avize.

Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminata.

Lucrarile ce se vor executa nu constituie sursa de poluare pentru sol. Nu se evacueaza in mediu substante reziduale sau toxice, care sa altereze intr-un fel calitatea solului.

Colectarea si depozitarea deseurilor se vor asigura conform normelor de igiena in vigoare astfel incat sa se indeplineasca conditiile impuse de protectia mediului.

Toate deseurile generate vor fi gestionate corespunzator.

In gestionarea deseurilor urmatoarele principii vor fi respectate:

- reducere cantitativa (prevenire)
- selectare (colectare selectiva)
- corecta eliminare (eliminare in depozite de deseuri periculoase/nepericuloase functie de tipul de deșeu si tinand cont de Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri si HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare).

Toate deseurile generate vor fi colectate in locul de depozitare special si separate in containere pe categorii.

La terminarea lucrarilor se vor evacua toate deseurile si se vor elimina toate echipamentele, materialele si structurile utilizate pentru realizarea lucrarilor.

Starea mediului va fi urmarita in permanenta de executantii lucrarii, iar deprecierea mediului limitata la strictul necesar.

Lucrarile se vor executa in conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a conditiilor stabilite prin avize, acorduri si autorizatiile obtinute de la organele in drept, precum si a tuturor prescriptiilor de calitate.

Atat in timpul desfasurarii lucrarilor de amenajare a organizarii de executie a lucrarilor, cat si in timpul lucrarilor permanente, se vor aplica masuri de protectie in vederea evitarii contaminarii si impurificarii apei, aerului si solului. Personalul de executie va fi instruit cu privire la respectarea tuturor conditiilor necesare si cunoasterea normelor specifice de protectie sanitara cu regim restrictiv inainte de accesul in zona sanitara cu regim sever pentru executarea lucrarilor.

Personalul de executie care va avea acces in zona organizarii de executie a lucrarilor va detine avizul medical legal care permite accesul in zona de restrictie, cu respectarea prescriptiilor HG 930/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.

Pentru reducerea efectelor negative asupra asezarii umane si asupra sanatatii populatiei se vor lua urmatoarele masuri:

- programul de lucru va fi stabilit intre orele 7-18, nu se vor efectua lucrari dupa terminarea programului decat in situatii de urgenta si numai cu acordul partilor implicate.



- programul de lucru este stabilit in asa fel incat sa reduca la minim sursele de zgomot in perioade de timp neacceptate. Se va acorda o atentie sporita mentinerii zgomotului si vibratiilor in santiere nivelul impus de normele in vigoare.
- pentru limitarea la maxim a emisiilor de gaze, se vor folosi utilaje certificate, iar mijloacele de transport repartizate vor avea Inspectiile Tehnice Periodice la zi, astfel incat emisiile sa se incadreze in prevederile legale.
- masinile folosite in santier vor fi intretinute corespunzator, iar cauciucurile vor fi curatate la parasirea santierului de lucru.
- la interceptarea anumitor situri arheologice/istorice se vor opri lucrarile si se vor anunta Autoritatile locale.

Antreprenorul se angajeaza ca la finalul lucrarilor sa dezafecteze in intregime platforma organizarii, sa indeparteze toate materialele, inclusiv platformele construite, redand terenului starea initiala.

II. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluarii adecvate - Autoritatea competenta de protectia mediului, in urma analizei lucrarilor propuse prin proiect, corelat cu amplasamentele acestora si caracteristicile siturilor Natura 2000 si obiectivele de conservare ale acestora a decis ca proiectul nu intra sub incidenta OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Pe baza coordonatelor STEREO 70, informatiile referitoare la categoriile de lucrari si amplasarea acestora fata de siturile Natura 2000 sunt prezentate mai jos:

➤ **PARCURI NATURALE**

➤ **Parcul national Cozia (17.100 ha)**

i. **Categoriile de lucrari propuse**

Lucrarile propuse in vecinatatea zonei protejate sunt amplasate in localitatea Brezoi si contin lucrari pentru extinderea retelelor de alimentare cu apa, extinderea si reabilitarea retelelor de canalizare si constructia unei statii noi de epurare (pe amplasamentul statiei de epurare existente).

ii. **Distanta minima pana la zona protejata**

Distanta minima la zona protejata este de 3 metri (extindere retea de canalizare) in zona Valea lui Stan.

Impactul generat de realizarea investitiilor va fi de natura temporara (ca urmare a sapaturilor, zgomotului sau vibratiilor), nesemnificativ, reversibil, fara a produce perturbarea activitatilor speciilor de interes comunitar (hranire, cubarire, reproducere sau comunicarea inter-si intraspecifica) Nu au fost identificate alte proiecte care sa se suprapuna cu proiectul propus.

Distanta de la statia de epurarea Brezoi pana la zona protejata este de 128 de metri.

Prin proiect se asigura colectarea si epurarea apelor uzate, precum si descarcarea apelor epurate in emisarul natural – r. Lotru cu respectarea indicatorilor de calitate prevazuti de normativele in vigoare (apele epurate sunt descarcate in emisar cu respectarea indicatorilor de calitate stabiliti prin HG nr. 352/2005).

➤ **Parcul National Buila – Vanturita (4.4490 ha)**

i. **Categoriile de lucrari propuse**

Lucrarile propuse in vecinatate sunt in localitatea Horezu si constau in reabilitarea captarii de la Ramesti si a gospodariei de apa de la Olari, extinderea si reabilitarea retelelor de alimentare cu apa si canalizare.

Distanta minima pana la zona protejata

Distanta minima pana la zona protejata este de 3.796 m, raportata la reabilitarea conductei de aductiune Ramesti – Olari.

➤ **REZERVATIILE NATURALE**

➤ **Piramidele din Valea Stanciolului (14,6 ha)**

i. **Categoriile de lucrari propuse**

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea aceste zone.

ii. **Distanta minima pana la zona protejata**

Cea mai apropiata localitate in care sunt propuse investitii este localitatea Bujoreni (lucrari de extindere a retelelor de canalizare). Distanta minima pana la zona protejata este de 2.877 m (extindere retea de canalizare) in zona Malu Alb, comuna Bujoreni.



➤ **Piramidele de la Slatioara (12,08 ha)**

i. Categoriile de lucrari propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea acestor zone.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Cea mai apropiată localitate în care sunt propuse investitii este localitatea Maldarești (extindere rețele de canalizare). Distanța minimă până la zona protejată este de 4.722 metri raportat la cel mai apropiat capăt de rețea.

➤ **Jnepenișul Stricatul (81,4 ha)**

i. Categoriile de lucrari propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Cea mai apropiată localitate în care sunt propuse investitii este localitatea Voineasa (reabilitare captare de suprafață Manaileasa și reabilitare Gospodăria de apă Voineasa). Distanța minimă până la zona protejată este de 6.587 metri raportată la sursa de apă Manaileasa.

➤ **Mlastina Mosoroasa – 1,4 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Cea mai apropiată localitate în care sunt propuse investitii este localitatea Pausești Maglasi (extinderea rețelei de canalizare). Distanța minimă până la zona protejată este de 2.428 m, raportat la cel mai apropiat capăt de rețea.

➤ **Padurea Tisa Mare – 19,3 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Cea mai apropiată localitate cu investitii este localitatea Ștefanesti (foraj nou de mare adâncime, reabilitarea forajelor existente și gospodărie de apă), distanța până la zona protejată fiind de 2.365 m, raportat la locația forajului nou propus.

➤ **Padurea Silea - 19,4 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Cea mai apropiată localitate cu investitii este localitatea Ștefanesti (foraj nou de mare adâncime, reabilitarea forajelor existente și gospodărie de apă), distanța până la zona protejată fiind de 3.093 m, raportat la locația forajului nou propus.

➤ **Padurea Calinesti – Brezoi – 993 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Cea mai apropiată localitate cu investitii este localitatea Brezoi (extindere și reabilitare sisteme de alimentare cu apă și canalizare, stație nouă de epurare), distanța până la zona protejată fiind de 4.606 metri (raportat la cel mai apropiat capăt de rețea pentru extinderea rețelei de apă).

➤ **Caldarea Calcescu - 190,1 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Cea mai apropiată localitate cu investitii este localitatea Voineasa (reabilitare captare de suprafață Manaileasa, reabilitare Gospodăria de apă Voineasa), aflată la o distanță de 24.116 m față de zona protejată (raportată la locația sursei de apă Manailești).

➤ **Rezervația Miru - Bora – 74,9 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanța minimă până la zona protejată



Cea mai apropiata localitate cu investitii este localitatea Voineasa (reabilitare captare de suprafata Manaileasa, reabilitare Gospodaria de apa Voineasa), aflata la o distanta de 18.661 metri fata de zona protejata (raportata la locatia sursei de apa Manailesti).

➤ **Rezervatia Ocnele Mari – 1,4 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanta minima pana la zona protejata

Cea mai apropiata localitate cu investitii este localitatea Mihaesti (infiintarea retelei de canalizare), aflata la o distanta de 3.183 metri fata de zona protejata (sat Barsesti, comuna Mihaesti).

➤ **Rezervatia Radita – Manzu – 80,7 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanta minima pana la zona protejata

Cea mai apropiata localitate cu investitii este localitatea Brezoi (extindere si reabilitare sisteme de alimentare cu apa si canalizare, statie noua de epurare), distanta pana la zona protejata fiind de 8.313 metri (raportat la cel mai apropiat capat de retea pentru extinderea retelei de apa/rezervor de inmagazinare).

➤ **Iezerul Latoritei – 51,6 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanta minima pana la zona protejata

Cea mai apropiata localitate cu investitii este localitatea Voineasa (reabilitare captare de suprafata Manaileasa, reabilitare Gospodaria de Apa Voineasa), aflata la o distanta de 17.094 metri fata de zona protejata (raportata la locatia sursei de apa Manailesti).

➤ **Muntele Stogu - 31,4 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanta minima pana la zona protejata

Cea mai apropiata localitate cu investitii este localitatea Brezoi (extindere si reabilitare sisteme de alimentare cu apa si canalizare, statie noua de epurare), distanta pana la zona protejata fiind de 7.337 m (raportat la cel mai apropiat capat de retea pentru extinderea retelei de canalizare).

➤ **Padurea Latorita – 23,3 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanta minima pana la zona protejata

Cea mai apropiata localitate cu investitii este localitatea Voineasa (reabilitare captare de suprafata Manaileasa, reabilitare Gospodaria de apa Voineasa), aflata la o distanta de 4.730 m fata de zona protejata (raportata la locatia aductiunii reabilite).

➤ **Rezervatia Dealul Negru – Sterpu - 120,9 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanta minima pana la zona protejata

Cea mai apropiata localitate cu investitii este localitatea Voineasa (reabilitare captare de suprafata Manaileasa, reabilitare Gospodaria de apa Voineasa), aflata la o distanta de 11.336 metri fata de zona protejata (raportata la locatia aductiunii reabilite).

➤ **Rezervatia Cristesti - 8,5 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanta minima pana la zona protejata

Cea mai apropiata localitate cu investitii este localitatea Voineasa (reabilitare captare de suprafata Manaileasa, reabilitare Gospodaria de Apa Voineasa), aflata la o distanta de 14.178 m fata de zona protejata (raportata la locatia sursei de apa Manailesti).



➤ **Padurea Valea Cheii - 1,2 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Cea mai apropiată localitate cu investitii este localitatea Brezoi (extindere și reabilitare sisteme de alimentare cu apă și canalizare, stație nouă de epurare), distanța până la zona protejată fiind de 9.231 metri (raportat la cel mai apropiat capăt de rețea pentru extinderea rețelei de canalizare).

➤ **Rezervatia paleontologica Golesti – 1,2 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Cea mai apropiată localitate cu investitii este localitatea Daesti (extindere rețea de alimentare cu apă), distanța până la zona protejată fiind de 7.016 m (sat Sanbotin, comuna Daesti).

➤ **Rezervatia Muzeul Trovantilor – 1,1 ha**

i. Categoriile de Lucrari Propuse

Nu sunt propuse investitii in vecinatatea zonei protejate.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Cea mai apropiată localitate cu investitii este localitatea Pietrari (reabilitare sursă apă – foraj, reabilitare gospodărie de apă, extindere rețele de canalizare), distanța până la zona protejată fiind de 2.142 m (sat Pietrarii de Sus, comuna Pietrari – cel mai apropiat capăt de rețea canalizare).

ARII NATURALE PROTEJATE

➤ **ROSCI 0015 Buila Vânturarița**

i. Categoriile de lucrari propuse

Lucrările propuse în vecinătate sunt în localitatea Horezu și constau în reabilitarea captării de la Ramești și a Gospodăriei de apă de la Olari, extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Distanța minimă până la zona protejată este de 3.796 m, raportată la reabilitarea conductei de aducțiune Ramești – Olari.

➤ **ROSCI 0046 Cozia**

i. Categoriile de lucrari propuse

Lucrările propuse în vecinătate sunt în localitatea Brezoi și contin lucrări pentru extinderea rețelelor de alimentare cu apă, extinderea și reabilitarea rețelelor de canalizare și construcția unei stații de epurare noi.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Distanța minimă la zona protejată este de 3 metri (extindere rețea de canalizare) în zona Valea lui Stan.

Impactul generat de realizarea investițiilor va fi de natură temporară (ca urmare a săpăturilor, zgometelor sau vibrațiilor), nesemnificativ, reversibil, fără a produce perturbarea activităților speciilor de interes comunitar (hranire, cubarire, reproducere sau comunicarea inter-si intraspecifică). Nu au fost identificate alte proiecte care să se suprapună cu proiectul propus.

Distanța minimă de la stația de epurare Brezoi până la zona protejată este de 128 de metri.

Prin proiect se asigură colectarea și epurarea apelor uzate, precum și descărcarea apelor epurate în emisarul natural – r. Lotru cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de normativele în vigoare (apele epurate sunt descărcate în emisar cu respectarea indicatorilor de calitate stabiliți prin HG nr. 352/2005).

➤ **ROSCI 0085 Frumoasa**

i. Categoriile de lucrari propuse

În vecinătatea zonei protejate sunt propuse lucrări de înființare a sistemului de alimentare cu apă în zona Obarșia Lotrului (captare de suprafață din paraul Pravat, gospodărie de apă, înființare rețea de alimentare cu apă).

ii. Distanța minimă până la zona protejată



Distanța minimă față de zona protejată este de 15 metri raportată la cel mai apropiat punct al rețelei de alimentare cu apă.

Impactul generat de realizarea investițiilor va fi de natură temporară (ca urmare a săpăturilor, zgometelor sau vibrațiilor), nesemnificativ, reversibil, fără a produce perturbarea activităților speciilor de interes comunitar (hranire, cubarire, reproducere sau comunicarea inter-si intraspecifică). Nu au fost identificate alte proiecte care să se suprapună cu proiectul propus.

➤ **ROSCI 0122 Munții Făgăraș**

i. **Categorii de lucrări propuse**

Nu sunt propuse investiții în vecinătatea zonei protejate.

ii. **Distanța minimă până la zona protejată**

Cea mai apropiată localitate cu investiții este localitatea Titesti (reabilitarea captare de suprafață Valea Casariei și reabilitarea gospodăriei de apă Titesti), aflată la o distanță de 1.556 metri față de zona protejată (raportată la locația gospodăriei de apă).

➤ **ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est**

i. **Categorii de lucrări propuse**

Nu sunt propuse investiții în vecinătatea zonei protejate.

ii. **Distanța minimă până la zona protejată**

Cea mai apropiată localitate cu investiții este localitatea Vaideeni (reabilitarea gospodăriilor de apă Vaideeni și Izvorul Rece), aflată la o distanță de 3.558 metri față de zona protejată (raportată la locația Gospodăriei de apă Izvorul Rece).

➤ **ROSCI 0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu**

i. **Categorii de lucrări propuse**

Nu sunt propuse investiții în vecinătatea zonei protejate.

ii. **Distanța minimă până la zona protejată**

Cea mai apropiată localitate cu investiții este localitatea Brezoi (extindere și reabilitare sisteme de alimentare cu apă și canalizare, stație nouă de epurare), distanța până la zona protejată fiind de 7.765 metri (raportat la cel mai apropiat capăt de rețea pentru extinderea rețelei de canalizare).

➤ **ROSCI 0188 Parâng**

i. **Categorii de lucrări propuse**

În vecinătatea zonei protejate sunt propuse lucrări de înființare a sistemului de alimentare cu apă în zona Obarsia Lotrului (captare de suprafață din paraul Pravat, gospodărie de apă, înființare rețea de alimentare cu apă).

ii. **Distanța minimă până la zona protejată**

Distanța minimă față de zona protejată este de 11 metri raportată la cel mai îndepărtat capăt al rețelei de alimentare cu apă.

Impactul generat de realizarea investițiilor va fi de natură temporară (ca urmare a săpăturilor, zgometelor sau vibrațiilor), nesemnificativ, reversibil, fără a produce perturbarea activităților speciilor de interes comunitar (hranire, cubarire, reproducere sau comunicarea inter-si intraspecifică). Nu au fost identificate alte proiecte care să se suprapună cu proiectul propus.

➤ **ROSCI 0239 Târnovu Mare-Latorița**

i. **Categorii de lucrări propuse**

Nu sunt propuse investiții în vecinătatea zonei protejate.

ii. **Distanța minimă până la zona protejată**

Cea mai apropiată localitate cu investiții este localitatea Voineasa (reabilitare captare de suprafață Manaileasa, reabilitare Gospodăria de apă Voineasa), aflată la o distanță de 4.445 metri față de zona protejată (raportată la locația aducțiunii reabilitate).

➤ **ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului**

i. **Categorii de lucrări propuse**

În vecinătatea zonei protejate sunt propuse lucrări pentru înființarea sistemului de canalizare în localitatea Susani (rețea de canalizare și stație de epurare) și extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare, inclusiv extinderea stației de epurare în localitatea Creteni.



ii. Distanța minimă până la zona protejată

Distanța minimă până la zona protejată este de 75 metri raportată la locația Stației de epurare din localitatea Susani.

Prin proiect se asigură colectarea și epurarea apelor uzate, precum și descărcarea apelor epurate în emisarul natural – raul Beica cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de normativele în vigoare (apele epurate sunt descărcate în emisar cu respectarea indicatorilor de calitate stabiliți prin HG nr. 352/2005).

Distanța de la Stația de epurare Creteni la zona protejată este de 730 metri.

Prin proiect se asigură colectarea și epurarea apelor uzate, precum și descărcarea apelor epurate în emisarul natural – raul Pesceana cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de normativele în vigoare (apele epurate sunt descărcate în emisar cu respectarea indicatorilor de calitate stabiliți prin HG nr. 352/2005).

➤ ROSCI0354 Platforma Cotmeana

i. Categoriile de lucrări propuse

Investitiile prevazute pentru extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în localitățile Galicea, Olanu și Dragoesti, inclusiv conducta de aducțiunea Galicea – Olanu – Dragoesti și extinderea stației de epurare Dragoesti. De asemenea, în vecinătatea zonei protejate sunt propuse și lucrări de reabilitare și extindere sistem de alimentare cu apă în comuna Stoilești (reabilitare și extindere gospodării de apă, extindere rețele de alimentare cu apă).

Lucrările propuse a fi executate prin proiect nu fragmentează habitate și nu sunt incluse în lista activităților prezentate în planul de management al sitului ca având un potențial impact.

ii. Distanța minimă până la zona protejată

Investitiile propuse sunt amplasate în cea mai mare parte în vecinătatea zonei protejate. Lucrările destinate reabilitării sistemului de drenaj și Gospodăriei de apă Balastiera care deservește UAT Milcoiu se afla în vecinătatea zonei protejate, la o distanță minimă de 10 m.

Zona protejată este traversată de o conducta de refulare (cu regim de funcționare sub presiune) pe o lungime de 500 m (în zona Dealu Mare – Valea Raului care aparține UAT Galicea). Pe tronsonul conductei de refulare care interferează cu zona protejată, este prevăzută o traversare a raului Topolog, pe o lungime de 170 m și care se va realiza în conducta de protecție.

Conform hartilor privind distribuția tipurilor de habitate și a speciilor (*Harta 28: Harta de distribuție a tipurilor de habitate, Harta 29: Distribuția speciei Cerambyx cerdo, Harta 30: Distribuția speciei Lucanus cervus, Harta 31: Distribuția speciei Morimus funereus, Harta 31: Distribuția speciei Morimus funereus, Harta 32: Distribuția speciei Bombina variegata*) cuprinse în Planul de management al sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana a rezultat că, în aria de implementare a investițiilor propuse în cadrul proiectului (care prezintă un grad avansat de antropizare), nu a fost identificată niciuna dintre speciile conservative pentru care situl a fost declarat arie naturală protejată.

Lucrările nu presupun pierderi de suprafețe din ariile naturale protejate deoarece se vor realiza în alt plan decât cel al suprafețelor ariilor naturale protejate, conductele fiind îngropate sau supratraversând cursuri de apă (structura construcției metalice de suport a conductei de protecție a conductei de refulare fiind încastrată în structura podului existent).

Pentru restul investițiilor care nu interferează cu zonele protejate, distanța minimă până la zona protejată este de 10 metri raportată la traseul aducțiunii Galicea – Olanu – Dragoesti în zona Cocoru – Ostroveni (intersecția ROSCI0354 Platforma Cotmeana cu ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior).

Impactul generat de realizarea investițiilor va fi de natură temporară (ca urmare a săpăturilor, zgometelor sau vibrațiilor), nesemnificativ, reversibil, fără a produce perturbarea activităților speciilor de interes comunitar (hranire, cubarire, reproducere sau comunicarea inter-si intraspecifică). Nu au fost identificate alte proiecte care să se suprapună cu proiectul propus.

➤ ROSCI0168 Pădurea Sarului (județele Olt și Vâlcea)

i. Categoriile de lucrări propuse

Nu sunt propuse investiții în vecinătatea zonei protejate.

ii. Distanța minimă până la zona protejată



Cea mai apropiata localitate cu investitii este localitatea Susani, aflata la o distanta de 2.993 metri fata de zona protejata (raportata la localitatea SEAU Susani).

➤ **ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița**

i. **Categoriile de lucrari propuse**

Lucrarile propuse in vecinatate sunt in localitatea Brezoi si contin lucrari pentru extinderea retelelor de alimentare cu apa, extinderea si reabilitarea retelelor de canalizare si constructia unei statii de epurare noi.

Lucrarile propuse in vecinatate sunt in localitatea Horezu si constau in reabilitarea captarii de la Ramesti si a gospodariei de apa de la Olari, extinderea si reabilitarea retelelor de alimentare cu apa si canalizare.

ii. **Distanta minima pana la zona protejata**

Distanta minima la zona protejata este de 3 metri (extindere retea de canalizare) in zona Valea Lui Stan.

Impactul generat de realizarea investitiilor va fi de natura temporara (ca urmare a sapaturilor, zgomotelor sau vibratiilor), nesemnificativ, reversibil, fara a produce perturbarea activitatilor speciilor de interes comunitar (hranire, cubarire, reproducere sau comunicarea inter-si intraspecifice) Nu au fost identificate alte proiecte care sa se suprapuna cu proiectul propus.

➤ **ROSPA0043 Frumoasa**

i. **Categoriile de lucrari propuse**

In vecinatatea zonei protejate sunt propuse lucrari de infiintare a sistemului de alimentare cu apa in zona Obarsia Lotrului (captare de suprafata din paraul Pravat, gospodarie de apa, infiintare retea de alimentare cu apa).

ii. **Distanta minima pana la zona protejata**

Distanta minima fata de zona protejata este de 15 metri raportata la cel mai pozitia retelei de alimentare cu apa.

Impactul generat de realizarea investitiilor va fi de natura temporara (ca urmare a sapaturilor, zgomotelor sau vibratiilor), nesemnificativ, reversibil, fara a produce perturbarea activitatilor speciilor de interes comunitar (hranire, cubarire, reproducere sau comunicarea inter-si intraspecifice) Nu au fost identificate alte proiecte care sa se suprapuna cu proiectul propus.

➤ **ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior**

i. **Categoriile de lucrari propuse**

Zona este traversata in marginea estica (malul stang al raului Olt) de catre conducta de aductiunea Galicea – Olanu – Dragoesti pe o lungime totala de 771 de metri. Alte lucrari propuse in vecinatatea zonei protejate sunt extinderea retelelor de alimentare cu apa si canalizare in localitatile Galicea, Olanu si Dragoesti si extinderea statiei de epurare Dragoesti.

De asemenea, in vecinatatea zonei protejate sunt incluse si lucrari pentru extinderea sistemului de canalizare in localitatea Babeni si extinderea statiei de epurare Babeni.

Lucrarile propuse a fi executate prin proiect nu sunt incluse in lista activitatilor prezentate in planul de management al sitului ca avind un potential impact.

Lucrarile propuse nu fragmenteaza habitate, traversarea sitului facandu-se in ampriza drumului judetean care strabate situl. Zona are un grad avansat de antropizare.

ii. **Distanta minima pana la zona protejata**

Distanta minima pana la zona protejata este de 62 metri (extinderea retelei de alimentare cu apa) in zona Nicolesti, sat Olanu si de 21 de metri (extinderea retelei de canalizare) in zona Bratia din Deal, sat Galicea.

Pentru localitatea Babeni, distanta minima fata de zona protejata este de aproximativ 6 metri in zona Munteni (extindere retea de canalizare), oras Babeni.

Impactul generat de realizarea investitiilor va fi de natura temporara (ca urmare a sapaturilor, zgomotelor sau vibratiilor), nesemnificativ, reversibil, fara a produce perturbarea activitatilor speciilor de interes comunitar (hranire, cubarire, reproducere sau comunicarea inter-si intraspecifice) Nu au fost identificate alte proiecte care sa se suprapuna cu proiectul propus.

Distanta de la statia de epurare Dragoesti pana la zona protejata este de 500 de metri.



Prin proiect se asigură colectarea și epurarea apelor uzate, precum și descărcarea apelor epurate în emisarul natural – paraul Broscar cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de normativele în vigoare (apele epurate sunt descărcate în emisar cu respectarea indicatorilor de calitate stabiliți prin HG nr. 352/2005).

Distanța de la Stația de epurare Babeni până la zona protejată este de 90 de metri.

Prin proiect se asigură colectarea și epurarea apelor uzate, precum și descărcarea apelor epurate în emisarul natural (emisarul stației de epurare este canalul Raioasa, care debusează la o distanță de aproximativ 5 km, în zona de confluență dintre paraul Luncaș și râul Olt) cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de normativele în vigoare (apele epurate sunt descărcate în emisar cu respectarea indicatorilor de calitate stabiliți prin HG nr. 352/2005).

Astfel, pe baza informațiilor cuprinse în Memoriul de prezentare nu se constată un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, având în vedere următoarele:

- Proiectul nu contravine prevederilor planurilor de management ale ariilor protejate și obiectivelor de conservare;
- Conform hartilor privind distribuția tipurilor de habitate și a speciilor a rezultat că, în aria de implementare a investițiilor propuse în cadrul proiectului, nu a fost identificată niciuna dintre speciile conservative pentru care situl a fost declarat arie naturală protejată;
- Amplasamentele propuse pentru realizarea proiectului sunt situate în general în zone cu grad ridicat de antropizare – zona de ampriza a drumurilor județene și naționale, comunale, drumuri de exploatare, strazi, în incintele infrastructurii existente sau pe terenuri libere de sarcini;
- Amplasamentul lucrărilor propuse se află, în mare majoritate, în margine de drumuri, pe lângă partea carosabilă a drumurilor, către zone locuite a intravilanului sau areale antropizate și vor ocupa suprafețe temporare relativ mici;
- Speciile de plante și fauna pentru care au fost desemnate ariile nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea proiectului;
- Datorită caracteristicilor proiectului, nu există o fragmentare funcțională a habitatelor utilizate de speciile de faună, iar investițiile nu vor ocupa definitiv suprafețe de teren situate în siturile Natura 2000;
- Proiectul nu are un impact negativ în menținerea stării favorabile de conservare a ariilor protejate în care este propus, proiectul nu va induce modificarea regimului cursului râurilor din sistem lotic în sistem lentic (comunitățile de plante și animale nu își vor schimba structura);
- Investițiile propuse prin acest proiect nu vor afecta funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 din zona proiectului. Prin investițiile propuse proiectul contribuie la protejarea potențialului existent de biodiversitate prin colectarea și epurarea biologică a apelor uzate din aglomerările urbane, eliminând astfel o sursă importantă de poluarea solului, subsolului și apelor de suprafață, asigurând menținerea de ecosisteme sănătoase, evitarea pierderii biodiversității și menținerea rolului ecosistemelor terestre și acvatice de a absorbi și stoca carbonul. De asemenea, investițiile propuse prin proiect contribuie la reducerea presiunilor suplimentare asupra biodiversității și diminuarea impactului asupra apei freatică, prin asigurarea colectării și epurării biologice a apelor uzate;
- Peturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate;
- Regimul curgerii apei, ce determină procesele ecologice și evoluția comunităților ripariene de plante, nu va fi modificat substanțial prin implementarea proiectului;
- Lucrările de construcție analizate nu modifică heterogenitatea condițiilor de biotop, astfel stadiile succesionale naturale ale vegetației nu vor fi modificate major.

Se impun totuși condiții obligatoriu a fi respectate în faza de execuție a proiectului (care vor fi prevăzute și în caietele de sarcini), și anume:

- La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului;
- Nu se vor depozita volume de pamant, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
- Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăstierii de către vânt a particulelor ușor spulberabile;



- Folosirea unor utilaje cu o capacitate in acord cu cerintele lucrarii (pentru evitarea lucrului cu motorul turat in permanenta dar in acelasi timp si pentru reducerea la maxim posibil a vibratiilor);
- Umezirea pe cat posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deseurilor rezultate din sapatura (in special in perioadele cu vant puternic) pentru evitarea transportarii de catre curentii de aer a particulelor;
- Se va organiza activitatea de colectare, depozitare temporara si eliminare a deseurilor din perioada de realizare a obiectivului astfel incat sa nu prezinte risc pentru factorii de mediu;
- Sunt interzise activitatile din perimetrul ariilor naturale protejate care pot sa genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor precum si perturbari ale mediului de viata al speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate;
- Se interzice orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Impactul generat de realizarea investitiilor va fi de natura temporara (ca urmare a sapaturilor, zgomotelor sau vibratiilor), reversibil, fara a produce perturbarea activitatilor speciilor de interes comunitar (hranire, cubarire, reproducere sau comunicarea inter-si intraspecifice);
- Se interzice deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- Se interzice deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna.

III Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluarii impactului asupra corpurilor de apa in conformitate cu decizia justificata privind necesitatea elaborarii studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa: nu este cazul

Conform deciziei Administratiei Bazinale de Apa Olt transmisa cu adresa nr. 18159 din 15.11.2019 se mentioneaza sa nu este necesara efectuarea SEICA deoarece:

- Lucrarile propuse nu vor avea un impact negativ asupra corpurilor de apa subterana sau de suprafata;
- Lucrarile prevazute cresc siguranta in exploatare a surselor de apa, nu modifica sectiunea albiilor raurilor, panza freatica nu va fi afectata nici din punct de vedere calitativ nici cantitativ, reabilitarea si extinderea retelelor de canalizare si a statiilor de epurare au un impact pozitiv asupra calitatii apelor subterane si de suprafata, eliminand evacuariile directe si necontrolate de ape uzate neepurate si crescand gradul de epurare ale efluentului.

Măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu Avizul de gospodărire a apelor sunt următoarele:

- Se vor respecta toate detaliile de executie prezentate de proiectant; orice modificare de solutie fata de cea avizata duce la obtinerea unui nou aviz de gospodarie a apelor, in caz contrar avizul emis este considerat nul.
- Pînă la începerea execuției lucrărilor, beneficiarul are obligația să reglementeze regimul juridic al terenurilor care se vor ocupa temporar sau definitiv.
- Prezentul aviz nu exclude obligația solicitării și obtinerii și a celorlalte avize și acorduri legale necesare realizării investiției.
- Inainte de punerea in functiune a sistemelor de alimentare cu apa se vor delimita si institui zonele de protectie sanitara si hidrogeologica pentru sursele/ constructiile si instalatiile de alimentare cu apa, conform prevederilor legale în vigoare.
- In funcție de evolutia ulterioară a calității receptorilor naturali in amonte de punctele de evacuare, emitentul prezentului aviz de gospodărire a apelor își rezervă dreptul de a modifica valorile limită ale indicatorilor de calitate pentru atingerea obiectivelor de calitate ale receptorilor naturali (conf. Art. 4, alin (3) din Anexa nr. 3 la H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare - NTPA - 001/2002).
- Beneficiarul și proiectantul vor urmări indeaproape executarea lucrărilor prevăzute in documentatia tehnica de fundamentare, beneficiarului revenindu-i obligatia să anunte orice modificare față de prevederile prezentului aviz.
- Traversarea lucrarilor hidrotehnice cu rol de aparare impotriva inundatiilor cu conducte de apa sau canalizare, se va face numai in baza permisului de traversare, pentru fiecare traversare in parte. Documentatia tehnica pentru obtinerea permisului de traversare se va intocmi conform Ord. 3404/2012, privind aprobarea procedurii de emitere a permisului de traversare a lucrarilor de gospodarie a apelor cu rol de aparare impotriva inundatiilor, de catre firme atestate.



- Beneficiarul și proiectantul au obligația să ia toate măsurile ce se impun pentru punerea în siguranță a zonelor traversărilor cursurilor de apă cu conducte de alimentare cu apă sau canalizare.
- Beneficiarul are obligația ca, în localitățile sub 2000 I.e. în care există serviciul de alimentare cu apă, dar nu există canalizare, să asigure colectarea apelor uzate prin sisteme individuale de colectare și epurare, care să asigure același nivel de protecție a mediului ca și sistemele centralizate de canalizare și epurare.
- Se interzice amplasarea căminelor de vizitare în zona de protecție a cursurilor de apă.
- Pe toată durata de execuție a lucrărilor, este strict interzis să se efectueze deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în apele de suprafață sau subterane, precum și depozitarea unor astfel de substanțe în zonele de protecție din lungul cursurilor de apă.
- În perioada de execuție a lucrărilor, se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatarea utilajelor tehnologice.
- În cazul producerii unei poluări accidentale, se va anunța S.G.A. Vâlcea, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri, revine beneficiarului și constructorului.
- Toate lucrările de captare a apelor din sursele de apă subterane sau de suprafață și evacuările din stațiile de epurare se vor echipa cu aparatură de măsurare a debitelor prelevate și evacuate.
- Constructorul este obligat ca pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să asigure în albia cursurilor de apă, scurgerea normală a apelor.
- Materialul solid rezultat în urma lucrărilor pregătitoare va fi adunat și depozitat în afara zonei de lucru, fără a afecta amplasamentul altor lucrări și scurgerea liberă a apelor de suprafață.
- Pe perioada de execuție a lucrărilor, Constructorul va permite în caz de necesitate, accesul și intervenția pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă.
- Execuția lucrărilor avizate nu va pune în pericol lucrările existente din albia și malurile cursului de apă precum și execuția altor lucrări hidrotehnice necesare în viitor.
- Lucrările hidrotehnice afectate accidental de lucrările de investiții din prezentul aviz, vor fi aduse la parametrii inițiali de funcționare de către beneficiarul lucrării.
- La terminarea lucrărilor de investiții se vor dezafecta și reda folosinței inițiale terenurile ocupate cu drumurile de acces și platformele de lucru.
- Beneficiarul are obligația, conform Legii Apelor 107/1996, să anunțe la S.G.A. Valcea, data începerii lucrărilor, cu cel puțin 10 (zece) zile înainte de începerea acestora.
- Punerea în funcțiune și exploatarea lucrărilor construite pe ape și care au legătura cu apele se vor face numai pe baza Autorizației de gospodărire a apelor, emisă conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, care se va solicita cu cel puțin 20 de zile înainte de recepția preliminară.
- Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea construcțiilor.
- Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora începe în termen de 24 de luni de la data emiterii și dacă sunt respectate toate prevederile înscrise în acesta.
- Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

DISPOZITII FINALE

Având în vedere caracteristicile lucrărilor propuse în proiect corelate cu caracteristicile amplasamentului acestora și luând în considerare ca efectele secundare, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare rezultate din implementarea proiectului cumulate cu activitățile existente în zona implementării proiectului nu vor afecta factorii de mediu, datorită măsurilor de prevenire și diminuare a impactului prevăzute în proiect, atât în faza de construcție, cât și în cea de operare pentru fiecare investiție, APM Valcea, în urma consultărilor cu celelalte



autoritati cu atributii in domeniul protectiei mediului, a decis ca proiectul nu se supune evaluarii impactului de mediu si nici evaluarii adecvate.

Prezenta decizie este valabila pe toata perioada de realizarea a proiectului, iar in situatia in care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifica conditiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligatia de a notifica APM Valcea.

Orice persoana care face parte din publicul interesat si care se considera vatamata intr-un drept al sau ori intr-un interes legitim se poate adresa instantei de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substatial, actele, deciziile ori omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, otrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.

Se poate adresa instantei de contencios administrativ competente si orice ONG care indeplineste conditiile prevazute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului , considerandu-se ca acestea sunt vatamate intr-un drept al lor sau intr-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului se ataca in instanta odata cu decizia etapei de incadrare, cu acordul de mediu ori, dupa caz, cu decizia de respingere a solicitarii de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, dupa caz, cu decizia de respingere a solicitarii aprobarii de dezvoltare.

Inainte de a se adresa instantei de contencios administrativ competente, persoanele prevazute la art.21 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului au obligatia sa solocite autoritatii publice emitente a deciziei prevazute la art. 21 alin(3) sau autoritatii ierarhic superioare revocarea , in tot sau in parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie inregistrata in termen de 30 de zile de la data aducerii la cunostinta publicului a deciziei.

Autoritatea publica emitenta are obligatia de a raspunde la plingerea prealabila prevazuta la art.22 alin (1) in termen de 30 de zile de la data inregistrarii acesteia la acea autoritate.

Procedura de solutionare a plangerii prealabile prevazuta la art.22 alin(1) este gsi trebuie sa fie gratuita si trebuie sa fie echitabila, rapida si corecta.

**La finalizarea proiectului autoritatea competenta pentru protectia mediului care a parcurs procedura (APM Valcea) verifica respectarea prevederilor deciziei etapei de incadrare .
Procesul-verbal întocmit se anexeaza și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.**

La finalizarea proiectului, inainte de punerea in functiune, titularul va solicita si obtine autorizatie de mediu in conformitate cu prevederile OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.

Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunțuri publice:

- afișate la sediul și pe pagina proprie pe internet a autorității competente pentru protecția mediului (APM Valcea) ;
- publicate de titular în ziare
- afisate la sediul Primariilor: Baile Olanesti, Brezoi, Budesti, Bujoreni, Cernisoara, Copaceni, Creteni, Daesti, Dragoesti, Francesti, Galicea, Gusoeni, Horezu, Lalosu, Livezi, Maidaresti, Mihaesti, Milcoiu, Olanu, Pausesti, Pausesti Maglasi, Pesceana, Pietrari, Ramnicu Valcea, Stefanesti, Stoilesti, Susani, Titesti, Tomsani, Vaideeni, Valea Mare, Voicesti, Voineasa

Până la adoptarea prezentei decizii, nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului interesat /potențial afectat.



Prezenta decizie conține 78 pagini, a fost întocmită în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Sef Serv. Avize, Acorduri, Autorizatii,

Sef Serv. Calitatea Factorilor de Mediu

.....

.....

Intocmit: cons. Olivia PLESA

Intocmit :cons.



ANEXA nr. 1: LISTA DE CONTROL pentru etapa de încadrare

Întrebări pentru etapa de încadrare	A. Da/Nu/Nu se poate identifica în acest stadiu.	B. Este posibil ca impactul să fie semnificativ? Da/Nu/Nu se poate identifica în acest stadiu - justificare.
1. PP se va implementa în aria naturală protejată de interes comunitar?	Da	<p>Nu</p> <p>Impactul nu este semnificativ</p> <p>Lucrarile se vor desfasura pe o perioada redusa de timp, etapizat pe fronturi de lucru si vor genera un impact temporar, nesemnificativ, reversibil, fara a avea un efect negativ asupra habitatelor sau speciilor cu regim de protectie.</p> <p>Conform investigatiilor de teren realizate de catre Consultant, precum si datelor cuprinse in planurilor de management ale siturilor Natura 2000, se poate concludiona ca "niciunul dintre habitate nu este în stare pură, naturală, toate sunt în stare seminaturală, cu evidente influențe antropice".</p> <p>Proiectul nu contravine prevederilor planurilor de management ale ariilor protejate si obiectivelor de conservare.</p> <p>Datorita caracteristicilor proiectului, nu exista o fragmentare functionala a habitatelor utilizate de speciile de fauna, iar investitiile nu vor ocupa definitiv suprafete de teren situate in situri Natura 2000.</p> <p>Lucrarile de executie a retelelor se vor executa pe lângă partea carosabilă a drumurilor, către zone locuite a intravilanului sau areale antropizate și vor ocupa suprafete relativ mici de teren.</p>
2. Distanța dintre amplasamentul PP și aria naturală protejată de interes comunitar	Da	<p>Nu</p> <p>In cea mai mare parte investitiile propuse nu se suprapun cu zonele protejate din judetul Valcea, singurele situatii in care lucrarile interfereaza cu siturile Natura 2000 fiind in ROSCI0354 Platforma Cotmeana (zona este traversata de o conducta de refulare pe o lungime de 500 m in zona Dealu Mare – Valea Raului care apartine UAT Galicea; suprafata ocupata temporar de lucrari este de aprox. 400 mp si reprezinta numai 0,3% din suprafata ariei protejate - 12558,31 ha) si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior (zona este traversata in marginea estica de conducta de aductiunea Galicea – Olanu – Dragoesti, pe o lungime totala de 771 de m; suprafata ocupata temporar de lucrari este de aprox. 780 mp si reprezinta numai 0,14% din suprafata ariei protejate - 54.074 ha).</p>
3. PP va include acțiuni de construcție, funcționare și defecționare care să ducă la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri etc.)?	Nu	<p>Nu</p> <p>Datorita caracteristicilor proiectului, nu exista o fragmentare functionala a habitatelor utilizate de speciile de fauna, iar investitiile nu vor ocupa definitiv suprafete de teren situate in situri Natura 2000 (in zonele de interferenta cu ariile protejate lucrarile prevazute cuprind numai executia de conducte cu</p>



		<p>regim de functionare subpresiune). Lucrarile nu presupun pierderi de suprafete din ariile naturale protejate deoarece se vor realiza in alt plan decat cel al suprafetelor ariilor naturale protejate, conductele fiind ingropate sau supratraversand cursuri de apa (structura constructiei metalice de suport a conductei de protectie a conductei de refulare fiind incastrata in structura podului existent).</p> <p>Petrurbarea datorata lucrarilor din faza de executie este temporara si nu afecteaza obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.</p> <p>Proiectul nu are un impact negativ in mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor protejate in care este propus, proiectul nu va induce modificarea regimului cursului raurilor din sistem lotic in sistem lentic (comunitatile de plante si animale nu isi vor schimba structura).</p> <p>Lucrarile propuse nu vor avea un impact negativ asupra corpurilor de apa subterana sau de suprafata.</p> <p>Lucrarile prevazute cresc siguranta in exploatare a surselor de apa, nu modifica sectiunea albiilor raurilor, panza freatica nu va fi afectata nici din punct de vedere calitativ nici cantitativ, extinderea retelelor de canalizare si a statiilor de epurare au un impact pozitiv asupra calitatii apelor subterane si de suprafata, eliminand evacuarile directe si necontrolate de ape uzate neepurate si crescand gradul de epurare ale efluentului.</p>
4. PP implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată?	Nu	<p>Nu</p> <p>Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile/habitatele de interes comunitar.</p> <p>Rețelele de canalizare și refulare asigură colectarea apelor uzate din localități și descărcarea lor în stații de epurare realizate conform standardelor europene. În vederea prevenirii poluărilor accidentale Operatorul rețelelor va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale care va conține măsurile pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor, metode de înlăturare a cauzelor care au condus la apariția incidentului.</p> <p>În perioada de operare, operatorul va aplica corespunzator si va actualiza periodic Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru sistemul de alimentare cu apă și canalizare.</p>
5. Se vor produce deșeuri solide în timpul construcției, funcționării sau dezafectării care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată?	Nu	<p>Nu</p> <p>Sunt interzise activitățile (inclusiv generarea de deșeuri solide) din perimetrul ariilor naturale protejate care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor precum și perturbari ale mediului de viață al speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate.</p>
6. Există alți factori care ar trebui luați în considerare, ca de exemplu dezvoltările conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes	Nu	<p>Nu</p> <p>Impactul cumulativ cu alte proiecte posibil să apară în diverse zone asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 este redus, temporar doar pe</p>



<p>comunitar sau există un impact cumulativ cu alte PP existente sau propuse?</p>		<p>perioade scurte in timpul executiei sau nu exista impact, avand in vedere ca realizarea in aceiasi perioada a altor proiecte (de exemplu lucrari de drumuri) este putin probabila, lucrarile acestui proiect se vor derula pe suprafete relativ restranse, in marea lor majoritate in localitati aflate la distante considerabile.</p> <p>De asemenea, avand in vedere ca impactul proiectului asupra siturilor Natura 2000 aflate in apropiere si a factorilor de mediu in faza de operare este nesemnificativ, apreciem ca nu va fi inregistrat un impact cumulat cu alte proiecte sau alte activitati care se vor desfasura in zona proiectului.</p> <p>Din punct de vedere al impactului cumulat al componentelor proiectului, nu sunt afectate speciile de interes conservativ, nu se produce o fragmentare a habitatelor speciilor, intensitatea si durata factorilor perturbatori sunt reduse.</p> <p>Un impact cumulat asupra factorilor de mediu sau biodiversitatii, care sa necesite masuri suplimentare fata de cele propuse prin proiect, nu a fost identificat deoarece, prin realizarea proiectului, nu vor fi afectate functiile ecologice ale speciilor, habitatelor si obiectivelor de conservare a siturilor.</p>
<p>7. Există pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere a acestuia habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea PP?</p>	<p>Nu</p>	<p>Nu</p> <p>Amplasamentele lucrarilor au fost astfel selectate incat pe suprafetele care sunt necesare implementarii proiectului sa nu se afle specii valoroase, protejate. Lucrarile sunt propuse in intravilan si in apropierea zonelor locuite pe terenuri antropizate, astfel incat este putin probabila existenta florei sau a habitatelor pe aceste terenuri deci si afectarea lor potentiala este minima.</p> <p>Conform hartilor privind distribuția tipurilor de habitate si a speciilor cuprinse in planurile de management a rezultat ca, in aria de implementare a investitiilor propuse in cadrul proiectului, nu a fost identificata niciuna dintre speciile conservative pentru care siturile au fost declarate arii naturale protejate de interes comunitar.</p> <p>In cadrul proiectului, sunt interzise activitatile din perimetrul ariilor naturale protejate care pot sa genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor precum si perturbari ale mediului de viata al speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate.</p>
<p>8. PP afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație?</p>	<p>Nu</p>	<p>Nu</p> <p>Conform hartilor privind distribuția tipurilor de habitate si a speciilor cuprinse in planurile de management ale siturilor Natura 2000 a rezultat ca, in aria de implementare a investitiilor propuse in cadrul proiectului (care prezinta un grad avansat de antropizare), nu a fost identificata niciuna dintre speciile conservative pentru care situl a fost declarat arie naturala protejata.</p> <p>Impactul generat de realizarea investitiilor va fi de natura temporara (ca urmare a sapaturilor, zgomotelor sau vibratiilor), reversibil, fara a produce</p>



		perturbarea activitatilor speciilor de interes comunitar (hranire, cubarire, reproducere sau comunicarea inter-si intraspecifice, migratia).
9. PP are influență directă asupra ariilor/ariei naturale protejate de interes comunitar, prin emisii în aer, devierea cursului unei ape care traversează zona, extragerea de ape subterane dintr-un acvifer compartimentat, perturbarea prin zgomot sau lumină, poluare atmosferică etc.?	Nu	Nu Proiectul nu are un impact negativ în menținerea stării favorabile de conservare a ariilor protejate în care este propus, proiectul nu va induce modificarea regimului cursului raurilor din sistem lotic în sistem lentic (comunitățile de plante și animale nu își vor schimba structura). Prin investițiile propuse proiectul contribuie la protejarea potențialului existent de biodiversitate prin colectarea și epurarea biologică a apelor uzate din aglomerările urbane, eliminând astfel o sursă importantă de poluarea solului, subsolului și apelor de suprafață, asigurând menținerea de ecosisteme sănătoase, evitarea pierderii biodiversității și menținerea rolului ecosistemelor terestre și acvatice de a absorbi și stoca carbonul. De asemenea, investițiile propuse prin proiect contribuie la reducerea presiunilor suplimentare asupra biodiversității și diminuarea impactului asupra apei freactice, prin asigurarea colectării și epurării biologice a apelor uzate;
10. PP propus provoacă o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală a unui (unor) habitat(e) natural(e) de interes comunitar?	Nu	Nu Regimul curgerii apei, ce determină procesele ecologice și evoluția comunităților ripariene de plante, nu va fi modificat substanțial prin implementarea proiectului; Lucrările de construcție analizate nu modifică heterogenitatea condițiilor de biotop, astfel stadiile succesionale naturale ale vegetației nu vor fi modificate major.
11. PP va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar?	Nu	Nu În faza de execuție a proiectului se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
12. PP implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață și subterane, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș, defrișarea, inundarea terenurilor, pescuit, vânătoare, colectarea plantelor)?	Nu	Nu În perioada de execuție a lucrărilor propuse, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrările de realizare a sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare, organizarea de șantier, traficul utilajelor și mijloacelor de transport. Impactul asupra componentei de mediu apă în etapa de realizare a investiției este redus și temporar. Pentru realizarea rețelelor de apă potabilă și canalizare menajeră, stațiilor de pompare și a stațiilor de epurare, precum și pentru realizarea construcțiilor aferente acestora sunt necesare următoarele materii prime/materiale: balast, nisip, piatra spartă și beton C20/25. Aceste produse vor fi procurate de la cele mai apropiate unități specializate autorizate. Se interzice utilizarea de materii prime/material din ariile naturale protejate.

