

**Informații solicitate conform Ord. nr. 19/2010 pentru aprobarea
Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor
potențiale ale planurilor și programelor asupra ariilor protejate de
interes comunitar**

**REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC
GENERAL
COMUNA SMEENI, JUDETUL BUZAU**

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SMEENI, JUDETUL BUZAU

INTOCMIT: Ecolog, ARSENE SIMONA STANICA

Informații solicitate conform Ord. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor și programelor asupra ariilor protejate de interes comunitar

a) descrierea succintă a planului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar.

Principalele obiective propuse prin PUG comuna Smeeni ce ar putea genera un potential efect asupra mediului sunt:

- O1 – Extinderea intravilanului comunei cu 142.79 ha.
- O2 – Imbunatatiri ale rețelei stradale și asfaltări ale drumurilor comunale;
- O3 – Extinderea sistemului centralizat de canalizare;
- O4 – Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă;
- O5 - Extinderea rețelei de energie electrică;
- O6- Inițierea sistemului de alimentare cu gaze naturale;

Analiza rezultatelor evaluării pune în evidență faptul că implementarea PUG-ului generează un efect preponderent pozitiv.

Implementarea obiectivelor propuse prin PUG va contribui în principal la limitarea poluării factorilor de mediu datorită extinderii sistemelor centralizate de alimentare cu apă, canalizare și realizării sistemului de alimentare cu gaze naturale, precum și prin implementarea unui management corespunzător al deșeurilor.

Extinderea intravilanului nu are impact asupra aerului, apei, solului sau al biodiversității. Nu va fi afectată calitatea acestor factori de mediu. Extinderea intravilanului va avea în schimb efecte benefice pentru mediul socio-economic prin crearea de spații pentru noi locuințe.

Extinderea sistemului de canalizare are un efect negativ nesemnificativ în timpul realizării lucrărilor de construcție asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la săpăturile, asupra solului prin modificarea așezării acestuia. După finalizarea lucrărilor acest impact negativ va dispărea și va rămâne doar impactul pozitiv: se va îmbunătăți calitatea apelor și a

solului deoarece apele uzate nu mai ajung direct in mediu. Impactul asupra sanatatii este indirect, dar pozitiv: apele uzate nu mai ajung in panza freatica. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se imbunatatesc conditiile de trai ale locuitorilor comunei Smeeni.

Impactul extinderii sistemului de alimentare cu apa si a infiintarii sistemului de alimentare cu gaze naturale, este similar celui al realizarii sistemului de canalizare. In perioada lucrarilor pot exista emisii de praf care pot afecta calitatea aerului, dar acesta nu este rezidual, dispare imediat dupa finalizarea lucrarilor. Impactul asupra peisajului se manifesta prin aspectul inestetic al zonei in care se desfasoara lucrarile, dar dupa pozarea conductelor in santurile aferente, acest aspect va fi inlaturat. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv prin imbunatatirea conditiilor de trai ale locuitorilor comunei Smeeni.

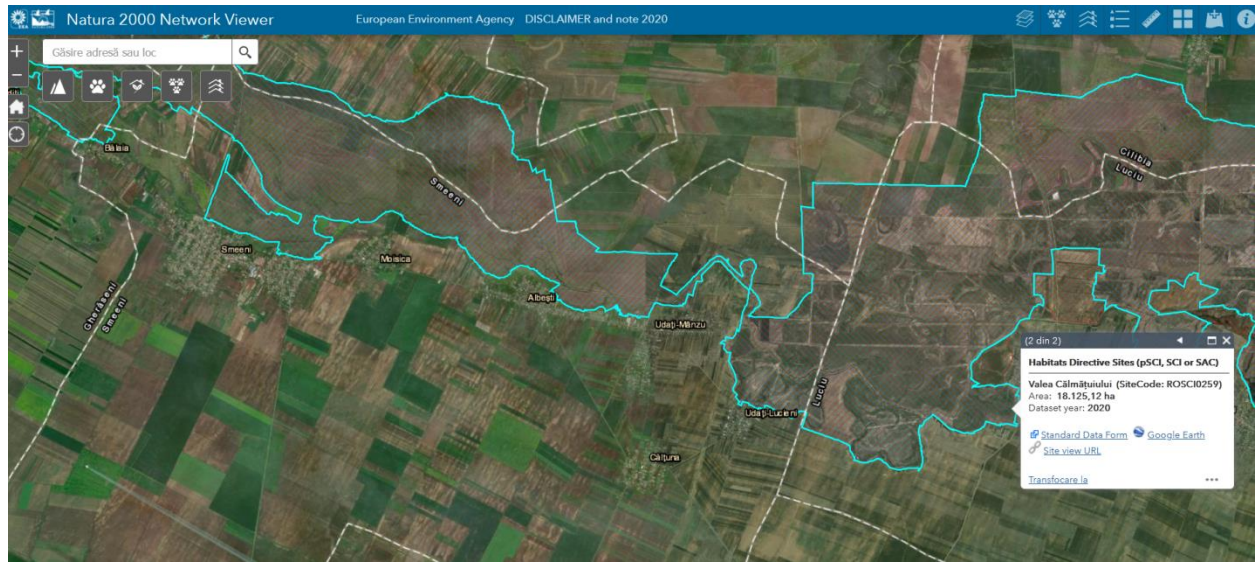
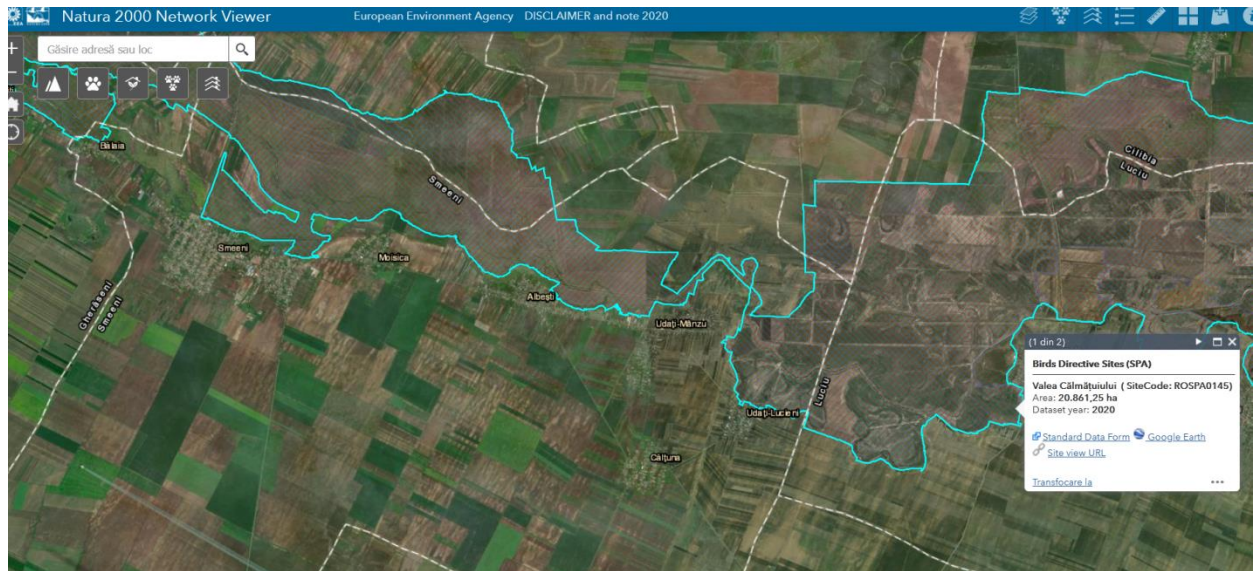
Pe teritoriul administrativ al comunei, exista specii si habitate protejate in cadrulu retelei ecologice Natura 2000, care pot fi afectate de implementarea obiectivelor propuse in plan, insa, majoritatea amplasamentelor se desfasoara in interiorul localitatilor unde exista foarte putine specii salbatice. Efectul asupra acestor specii va fi resimtit numai pe perioada de desfasurare a lucrarilor de constructie. Dupa finalizarea acestora mediul va reveni la conditiile initiale.

Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic si valorile materiale nu vor fi afectate de realizarea lucrarilor propuse in cadrul PUG-ului.

Nu va exista efect rezidual. Dupa terminarea lucrarilor de constructie mediul va reveni la starea initiala.

Efectul implementarii obiectivelor din Planul Urbanistic General al Comunei Smeeni pe termen mediu si lung se va concretiza in respectarea tintelor propuse in politicile de mediu adoptate de legislatie pe factori de mediu.

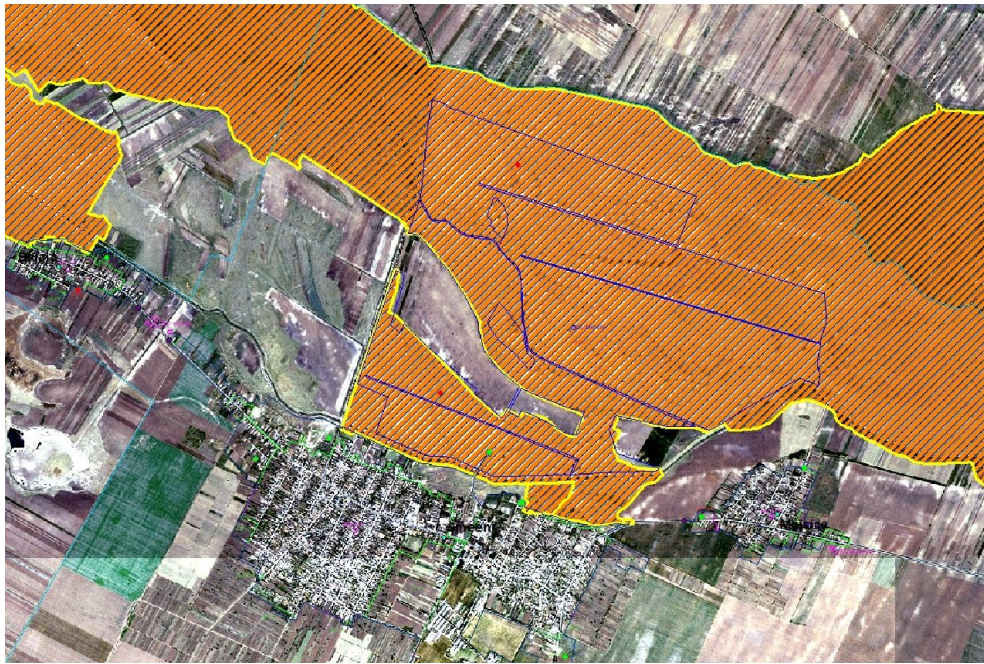
Pe teritoriul administrativ al comunei Smeeni, se afla Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA 0145 Valea Calmatuiului si Situl de Importanta Comunitara ROSCI 0259 Valea Calmatuiului.



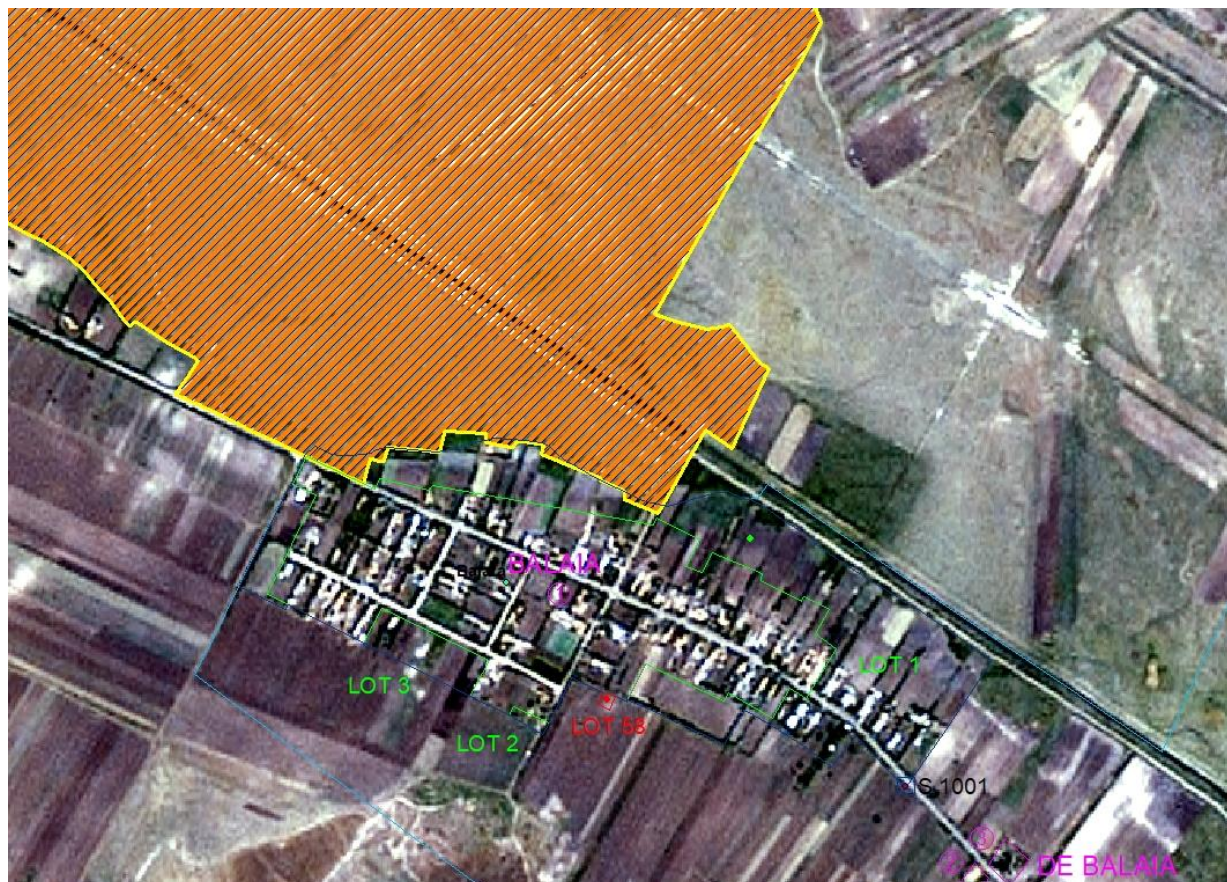
Obiectivele PUG ce au legatura cu aria naturala protejata:

Intravilan existent si intravilan propus in raport cu limitele siturilor Natura 2000 ROSPA 0145 si ROSCI 0259 Valea Calmatuiului:

- In satul **Smeeni**, suprafata intravilanului se mareste cu 88.93 ha; conform incadrarii de mai jos, aceasta se suprapune partial peste limitele siturilor Natura 2000, respectiv cu amplasamnetul statiei de epurare.



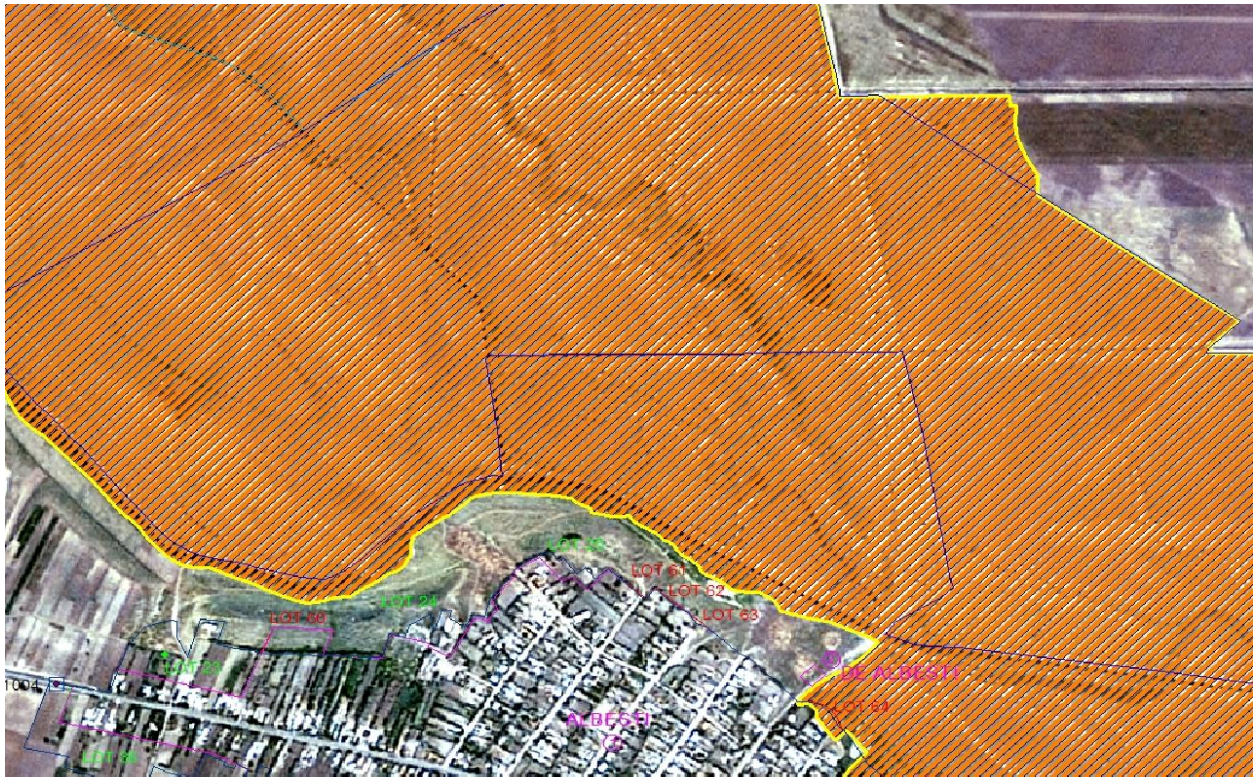
- In satul **Balaia**, suprafata intravilanului se maresta cu 11,32 ha; conform incadrarii de mai jos, aceasta nu se suprapune peste limitele siturilor Natura 2000, dar se invecineaza cu acestea.



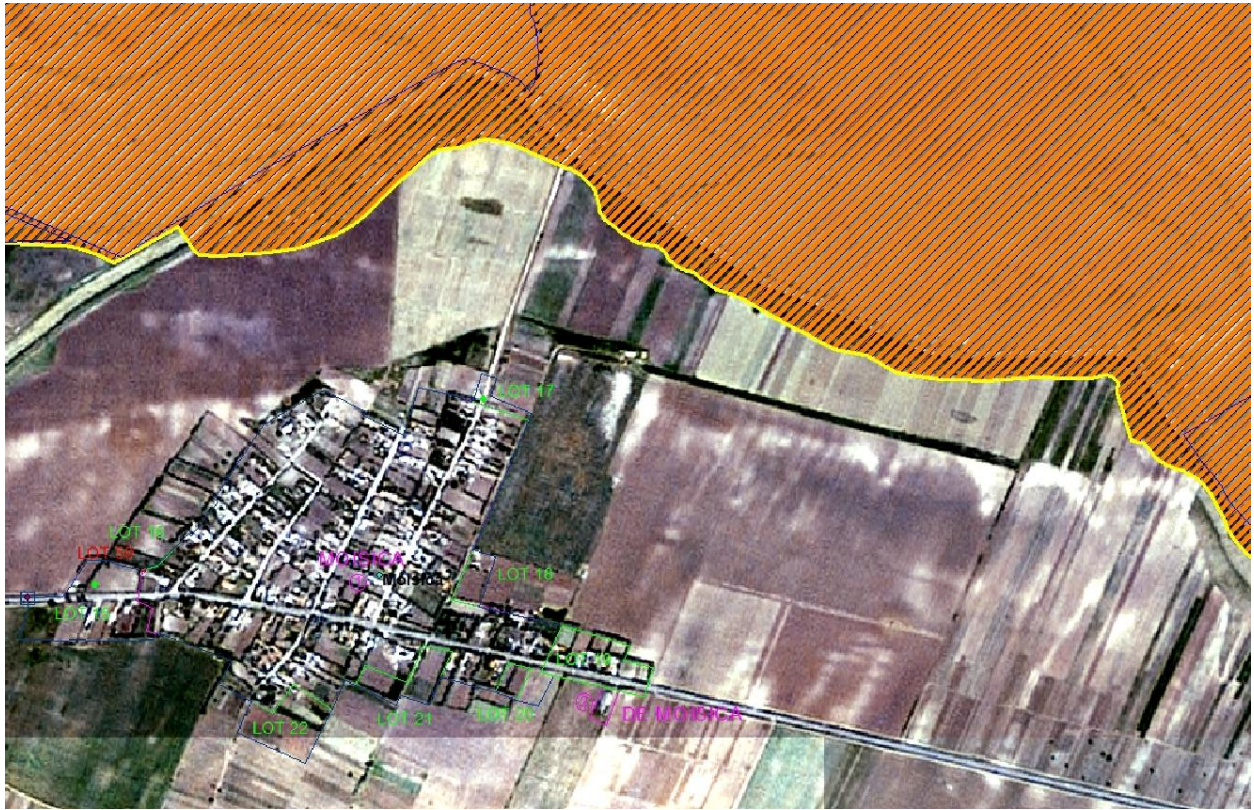
- In satul **Udati Manzu**, suprafata intravilanului se maresta cu 2,16 ha; conform incadrarii de mai jos, intravilanul propus nu se suprapune peste limitele siturilor Natura 2000, dar se invecineaza cu acestea.



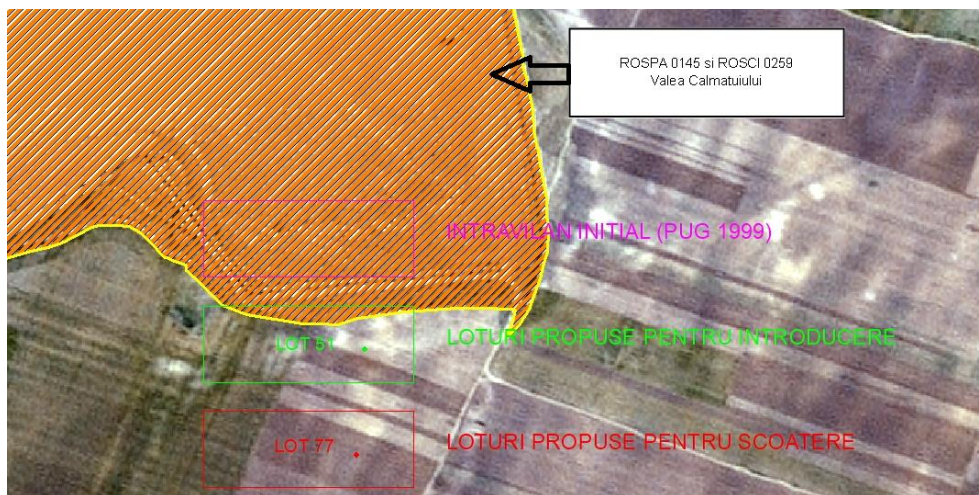
- In satul **Albesti**, suprafata intravilanului se mareste cu 7.08 ha; conform incadrarii de mai jos, aceasta nu se suprapune peste limitele siturilor Natura 2000.



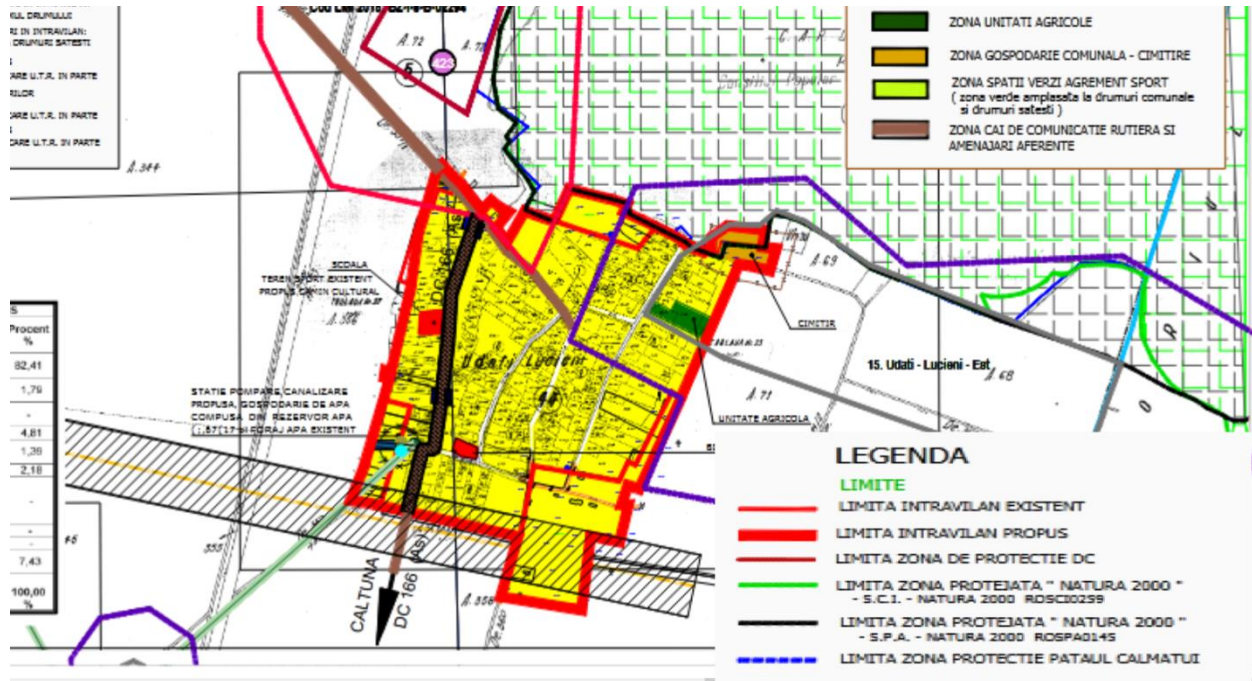
- In satul **Moisica**, suprafata intravilanului se mareste cu 7.16 ha; conform incadrarii de mai jos, aceasta nu se suprapune peste limitele siturilor Natura 2000.



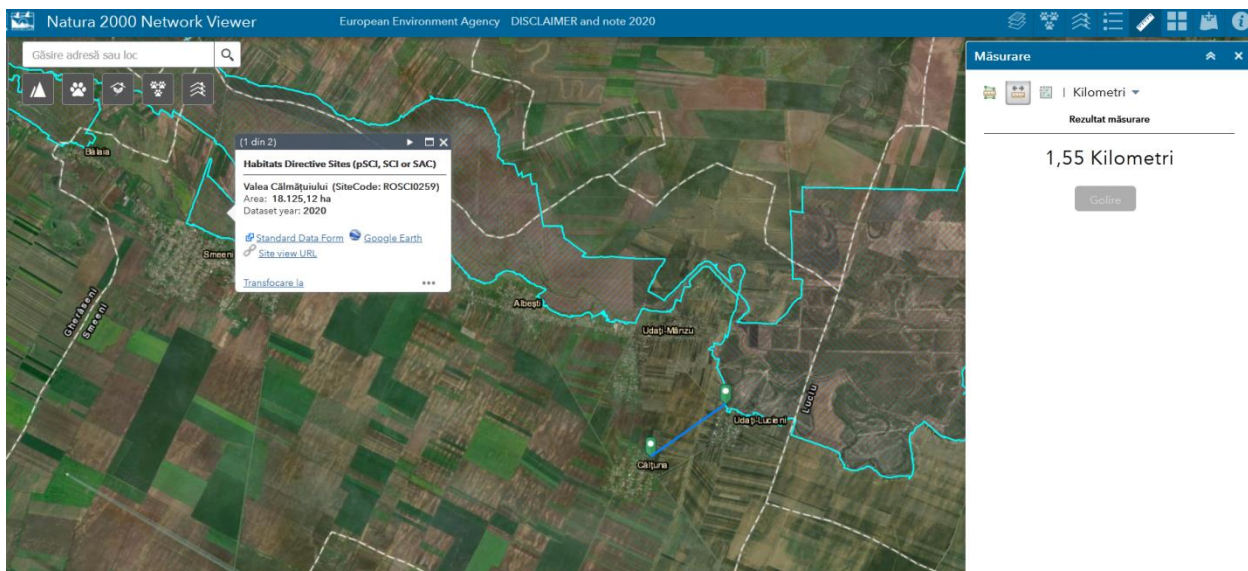
➤ **Legenda:**



- In satul **Udati Lucieni**, suprafata intravilanului se mareste cu 7.14 ha; conform incadrarii de mai jos, aceasta nu se suprapune peste limitele siturilor Natura 2000, dar se invecineaza cu acestea.



- In satul **Caltuna**, suprafata intravilanului se mareste cu 19 ha; conform incadrarii de mai jos, aceasta nu se suprapune peste limitele siturilor Natura 2000, aflandu-se la distanta de cca. 1.5 km.



Mentionez ca, pe teritoriul administrativ al comunei Smeeni, in intravilanul existent, exista in etapa de implementare proiectul Construire parc eolian cu suprafata de 16,4 ha, pentru care a fost elaborat PUZ, reglementat cu Avizul de mediu nr. 8/31.07.2012, respectiv proiect, reglementat cu Decizia etapei de incadrare nr. 171/04.12.2012, revizuita in data de 01.11.2017.

b) NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.

ROSCI0259 Valea Calmatuiului.

ROSPA0145 Valea Calmatuiului.

c). PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI:

1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Informatii conform Ordinului nr. 2387/20011 pentru modificarea Ordinului nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania modificat si completat prin ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 2387/2011.

- Numele sitului : **ROSCI0259 Valea Calmatuiului**

- Suprafata sitului - **17.923ha** si o altitudine cuprinsa intre 10 si 84m

- Regiunile administrative

NUTS % Numele judetului

RO022 52 Buzau

RO021 48 Braila

- Conform Formularului Standard Natura 2000 ROSCI 0259 regiunea biogeografica a sitului Natura 2000 este continentala - stepica.

Clasele de habitate prezente la nivelul sitului, conform Formularului Standard Natura 2000 ROSCI 0259 sunt redate astfel:

Cod	%	CLC	Clase de habitat
N12	75	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	20	2 31	Pasuni

N15	5	242, 243	Alte terenuri arabile
-----	---	----------	-----------------------

TIPURI DE HABITATE SI SPECII CONFORM FORMULARULUI STANDARD

Habitat de importanta comunitara prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste conform Ordinului nr. 2387/2011.

CO D	DENUMIRE HABITAT	PRO CENT (%)	RE PRE Z.	SUPRAFAT A RELATIVA	CON SERVAR E	GLO BAL
1530 *	Pajisti si mlastini saraturate panonice si ponto-sarmatice	90	A	A	B	A
3260	Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculionfluitantis si Callitricho-Batrachion	1	B	C	B	B

Legenda:

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

* = habitat prioritar

% = ponderea din suprafata sitului care este acoperita cu tipul respectiv de habitat

Reprez. = Reprezentativitate = masura pentru cat de „tipic” este un habitat din situl respectiv:

<p>A = reprezentativitate excelenta, B = reprezentativitate buna, C = reprezentativitate semnificativa, D = prezenta nesemnificativa</p>
--

Suprafata relativa = suprafata sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafata totala acoperita de acel tip de habitat natural in cadrul teritoriului national:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ A: $100 \geq p > 15\%$ ▪ B: $15 \geq p > 2\%$ ▪ C: $2 \geq p > 0\%$ |
|---|

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor si functiile tipului de habitat natural in cauza, precum si posibilitatile de refacere/reconstructie:

A = conservare excelenta, B = conservare buna, C = conservare medie sau redusa

Global = Evaluarea globala = Evaluarea globala a valorii sitului din punct de vedere al conservarii tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelenta, B = valoare buna, C = valoare considerabila

Specii de mamifere enumerate an anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Popu- latie	Rezi- denta	Repro- ducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Con serv.	Izolare	Global
1335	<i>Spermophilus citellus</i>		P				C	B	C	B

Specii de amfibieni si reptile enumerate an anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Popu- latie	Rezi- dent a	Repro- - ducere	Ierna t	Pasa j	Sit Pop .	Con serv .	Izolar e	Globa l
118 8	<i>Bombina bombina</i>		P				C	B	C	B
122 0	<i>Emys orbiculari s</i>		P				C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate an anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Popu- latie	Rezi- denta	Repro- ducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Con serv.	Izolare	Global
1060	<i>Lycaena dispar</i>		P				D			

Specii de pesti enumerate an anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Popu- latie	Rezi- denta	Repro- ducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Con serv.	Izolare	Global
1149	<i>Cobitis taenia</i>		P			P	C	C	C	C

Legenda:

Cod = codul secvential de patru caractere

Specie = denumirea stiintifica a speciilor ce se gasesc in acel sit

* = specie prioritara

P = specie prezenta in sit

Situatia populatiei = marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$
- D: populatie nesemnificativa

Conservare = gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective si posibilitatile de refacere:

A = conservare excelenta, B = conservare buna, C = conservare medie sau redusa

Izolare = marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national:

- A: populatie (aproape) izolata
- B: populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie
- C: populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa

Global = evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelenta, B = valoare buna, C = valoare considerabila

Alte specii importante de flora si fauna

Cat. Specia Populatie / Motiv

P *Artemisia santonicum* P C

P	<i>Camphorosma annua</i>	P	C
P	<i>Juncus gerardi</i>	P	C
P	<i>Scorzonera parviflora</i>	P	A
P	<i>Suaeda maritima</i>	P	A
P	<i>Triglochin maritima</i>	P	C
P	<i>Aster tripolium</i>	C	C
P	<i>Cyperus pannonicus</i>	P	A
P	<i>Puccinellia distans</i>	P	C
P	<i>Spergularia marina</i>	C	A
P	<i>Trifolium fragiferum</i>	C	A
P	<i>Triglochin palustris</i>	P	A

Categoria; P = plante

Motivul pentru care s-a inclus in lista fiecare specie: A.-Lista rosie de date nationale, B- Endemic, C.-Conventii internationale (inclusiv cele de la Berna, Bonn si cea privind biodiversitatea.

ACTIVITATILE ANTROPICE SI EFECTELE LOR AN SIT SI AN VECINATATE

Activitati antropice, consecintele lor generale si suprafata din sit afectata

- Activitati si consecinte in interiorul sitului

<i>Cod</i>	<i>Activitate</i>	<i>Intensitate</i>	<i>%</i>	<i>Infl.</i>
140	Pasunatul	B	10	-
423	Depozitarea materialelor inerte(nereactive)	B	5	-
952	Eutrofizare	A	10	-
180	Incendiere	A	20	-
421	Depozitarea deseurilor menajere	A	15	-

- Activitati antropice si efectele lor desfasurate an vecinatatea sitului

Cod Activitate Intensitate % Infl.

101	Modificarea practicilor de cultivare	B	20	-
110	Utilizarea pesticidelor	A	10	-
150	Restructurarea detinerii terenului agricol	B	20	-

Intensitate:influenta activitatilor asupra sitului folosind urmatoarele categorii:

A: influenta mare

B: influenta medie

C: influenta scazuta.

Managementul sitului

Situl nu este atribuit in custodie.

Planuri de management ale sitului:

Nu exista plan de management.

Informatii conform Hotararii nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania:

ROSPA0145-Valea Calmatuiului

Suprafatasitului -**20.515ha**

Regiunea biogeografica - **stepica**

Regiunile administrative - **48% Buzau si 52% Braila**

Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitat
N06	3	511,512	Rauri, lacuri
N12	75	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	17	2 31	Pasuni
N15	5	242, 243	Alte terenuri arabile

Specii de pasari enumerate an anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Popu- -latie	Rezi- -dent a	Cuiba- -rit	Ier- - nat	Pasa- - j	Sit. - pop	Con- - servar e	Izol .	Globa l
A13 3	<i>Burhinus oediconemus</i>			15-20 p			B	B	C	B
A03 1	<i>Ciconia ciconia</i>					1500 - 2000 i	C	B	C	B
A13 5	<i>Glareola pratincta</i>			40-50 p			B	B	C	B
A13 1	<i>Himantopus himantopus</i>			>30 p			B	B	C	B
A13 2	<i>Recurvirostr a avosetta</i>			60-80 p			B	B	C	B
A15 1	<i>Philomachus pugnax</i>					800- 1000 i	C	B	C	B

**Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului
2009/147/EC**

Cod	Specie	Popu- -latie	Rezi- -denta	Cuiba- -rit	Iernat	Pasaj	Sit. - pop	Con- - servare	Izol.	Global
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>			>3 p			C	B	B	B
A056	<i>Anas clypeata</i>					800- 1000 i	C	B	C	B
A160	<i>Numenius arquata</i>					80- 100 i	C	B	C	B

A156	<i>Limosa limosa</i>					150-200 i	C	B	C	B
A048	<i>Tadorna tadorna</i>			100-120 p			A	B	B	B

Vulnerabilitate:

Zonele de saratura, baltile si zonele mlastinoase din perimetrul sitului trebuie mentinute ca atare deoarece acestea reprezinta habitate importante pentru majoritatea speciilor calificate ale acestui sit.

2. Habitate naturale si specii de interes comunitar prezente in zona de implementare a obiectivelor planului.

Din verificarile in teren si imaginile prezentate se constata ca speciile si habitatele de interes comunitar posibil afectate de implementarea planului sunt:

- Habitatul 3260 Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din *Ranuncionfluitantis* si *Callitricho-Batrachion*,
- *Spermophilus citellus*,
- *Bombina bombina*,
- *Emys orbicularis*,
- *Cobitis taenia*.

Aceste specii au conditii de habitat in zona analizata propusa pentru implementarea obiectivelor planului.

Speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara sunt dependente de existenta unor ecosisteme acvatice, unde isi pot gasi hrana sau conditii pentru cuibarit, iar obiectivele propuse prin plan nu sunt de natura sa afecteze ecosistemele acvatice.

In urma vizitei la teren, in zonele propuse pentru efectuarea lucrarilor (amplasamentul statiei de epurare, al colectorului de evacuare si al gurii de deversare) nu au fost identificate cuiburi sau specii de pasari.

Amplasamentul statiei de epurare nu prezinta conditii favorabile pentru pasarile pentru care a fost desemnat situl.

Pe amplasamentul colectorului final de evacuare a apelor uzate epurate si a gurii de evacuare nu au fost identificate cuiburi sau specii de pasari, acest amplasament (teren neproductiv) este in vecinanta drumului de exploatare tranzitat frecvent de masini si utilaje.

d) SE VA PRECIZA DACĂ PLANUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.

Planul nu are legătură directă cu managementul siturilor dar vizează comunitățile locale care au un rol bine stabilit în realizarea obiectivelor de conservare. Un aspect esențial al managementului siturilor este legat de limitarea suprafețelor din situri introduse în intravilan, ceea ce la planul analizat nu este cazul. Obiectivele planului au în vedere reducerea poluării aerului și apei ceea ce va duce la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru care cele două situri au fost desemnate. In cadrul planului nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul ROSCI0259 si ROSPA0145 Valea Calmatuiului.

Pentru siturile Natura 2000 ROSCI0259 si ROSPA0145 Valea Calmatuiului, nu sunt elaborate planuri de management.

Prin lipsa acestor planuri de management elaborate in urma unor studii stiintifice pe intreaga suprafata a ariei protejate, nu exista o zonare specifica ariilor protejate si nici nu au fost identificate, delimitate si cartate suprafetele in care intalnim habitate si speciile declarate in Formularul Standard .

Avand in vedere functia ariilor de a proteja elemente de interes comunitar, se impun cateva **obiective de ordin general** care trebuie urmarite mai ales atunci cand se doreste realizarea unei investitii, dintre care enumeram:

- constientizarea populatiei asupra planului/proiectului realizat, a efectelor generate si a importantei conservarii speciilor protejate;
- evitarea perturbării/ degradării/ distrugerii habitatelor naturale;
- evitarea poluării cu deseuri de orice fel – inlaturarea celor generate in procesul de amenajare/ constructie;
- evitarea distrugerii speciilor de importanta conservativa;

- evitarea capturării/ omorării speciilor de faună și a distrugerii cuiburilor și pontelor;
- evitarea degradării/ distrugerii biotopurilor specifice speciilor de faună – vegetația de lunca, pasunile stepice, liziere, vegetația spontană;
- refacerea zonelor afectate colateral de plan/proiecte, la finalizarea lucrărilor, prin aducerea la starea inițială pentru a permite reinstalarea vegetației și reintegrarea în circuitul natural/ agricol a suprafețelor respective;
- controlul speciilor alohtone invazive;
- evaluarea și limitarea fenomenelor de poluare și a hazardelor naturale și antropice etc.

d). SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: perturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

Integritatea ariei naturale protejate este legată atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cât și de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

În cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directă la speciile și/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Având în vedere că planul presupune modificări a limitelor intravilanului și ținând cont de definițiile referitoare la degradare, respectiv perturbare, enunțate anterior, posibilele impacturi pe care planul îl are asupra integrității siturilor sunt următoarele:

- degradarea a habitatelor speciilor de interes conservativ;
- perturbarea speciilor de interes conservativ.

Integritatea ROSCI 0259 Valea Calmatuiului si ROSPA 0145 Valea Calmatuiului este afectată dacă planul poate:

să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar; Prin implementarea planului nu se va reduce suprafața habitatelor sau a numărul de specii protejate. Nu se vor amenaja cai noi de acces.

să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar; Nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar, în zonele de implementare a obiectivelor planului neidentificându-se habitate specificate în Formularul Standard al Valea Calmatuiului.

să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar; Nu va exista un impact negativ asupra condițiilor necesare speciilor de viețuitoare declarate protejate.

să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Implementarea planului nu va modifica funcțiile ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Impactul pe termen scurt:

- Disconfort pentru speciile de faună (mamifere, reptile, pasari, nevertebrate),
- Încetinirea procesului de vegetație,
- Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului,
- Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de faună,
- Degradare temporară peisaj natural,

Pe termen lung:

Pe termen lung impactul potențial va fi negativ ne semnificativ.

Ocuparea definitivă a suprafeței de 800 mp, aferentă Stației de Epurare.

Conductele, vor fi îngropate, respectiv acoperite în întregime, astfel încât la suprafața terenului nu va exista niciun element constructiv.

Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare

Construcție:

- poluări suplimentare aer,
- disconfort datorat zgomotului,
- afectare peisaj – depozite supradimensionate de agregate,
- prezență umană – disconfort faună.

Speciile de faună, în special speciile de păsări, vor fi perturbate în perioada de execuție a lucrărilor datorită prezenței umane și suplimentării zgomotului produs de funcționarea utilităților și realizarea lucrărilor. Suplimentarea temporară prin lucrările de construcție, din punct de vedere al nivelului de zgomot în siturile Natura 2000, nu va modifica semnificativ situația actuală, dat fiind existența în vecinătatea zonei de implementare a planului a traficului de pe drumurile existente.

Operare:

- impact potențial va fi ne semnificativ, având în vedere specificul planului.

Dezafectare:

- impact potențial va fi ne semnificativ, având în vedere specificul planului.

Impactul rezidual

Dacă se iau toate măsurile propuse pentru diminuarea impactului, impactul rezidual va fi ne semnificativ.

Impactul cumulativ

Proiectele existente în zonă nu generează un impact semnificativ asupra factorilor de mediu, acestea nefiind în măsură să genereze un impact cumulativ semnificativ cu planul propus spre implementare, deoarece nu vor avea aceeași perioadă de execuție.

În perioada de funcționare, activitățile care se vor desfășura, nu vor implica surse de zgomot și vibrații care să afecteze semnificativ factorii de mediu.

Lucrarile de mentenanta si interventiile in caz de avarii vor genera niveluri de zgomot similare cu cele din perioada de constructie,insa pe perioade mai reduse de timp.

In interiorul siturilor Natura 2000 lucrarile propuse vor conduce la:

- ocuparea permanenta a unei suprafete de 800 mp, reprezentand amplasamentul propus pentru Statia de epurare.
- ocuparea temporara, avand in vedere lungimea culoarului de lucru a unei suprafete, pentru montarea conductelor.

La finalizarea lucrarilor de executie, terenul ocupat temporar va fi readus la starea initiala, iar speciile de plante caracteristice zonei se vor reinstala, in timp.

Drumul de acces la Statia de epurare este un drum existent.

In zona amplasamentelor, la momentul vizitei in teren nu au fost identificate habitate de interes comunitar sau cuiburi ale speciilor de fauna protejate in situri.

Pentru speciile de fauna, aceste suprafete reprezinta un procent nesemnificativ raportat la suprafata siturilor Natura 2000.

Masurile de protectie a factorilor de mediu, propuse in plan reduc riscul producerii unor poluari accidentale , astfel incat nu se estimeaza aparitia unui impact semnificativ.

Impactul cumulativ reprezinta categoriile de impact care sunt responsabile de generarea unor efecte insumate, multiplicare sau sinergice in masura a afecta structura sau functionarea unuia sau mai multor ecosisteme.

- impactul manifestat prin deranjul provocat, la nivelul amplasamentului, de echipele care vor executa lucrarile, in faza de construire;
- deranjul provocat de transportul materialelor si muncitorilor la frontul de lucru;
- deranjul va fi amplificat de circulatia autovehiculelor drumurile existente.
- In perioada de functionare, activitatile care se vor desfasura, nu vor implica surse de zgomot si vibratii care sa afecteze semnificativ factorii de mediu. Lucrarile de mentenanta si interventiile in caz de avarii vor genera niveluri de zgomot similare cu cele din perioada de constructie,insa pe perioade mai reduse de timp.

In ceea ce priveste impactul cumulativ, investitiile propuse prin plan nu sunt capabile sa genereze impact cumulativ cu alte proiecte propuse sau investitii existente in zona.

In concluzie impactul planului asupra speciilor de interes comunitar va fi minim.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Conform vizitelor efectuate in zonele de implementare a planului, nu au fost identificate in zona amplasamentului planului, tipurile de habitate pentru care a fost desemnat situl.

Implementarea obiectivelor planului propus, nu afecteaza habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protectie ale ROSCI 0259 Valea Calmatuiului.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului.

Deoarece habitatele naturale protejate și speciile nu vor fi afectate de plan nu este necesară evaluarea perioadei de timp în care vor fi înlocuite.

Parcurgând atributele asociate impactului potențial al planului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării celor doua situri, putem concluziona:

- implementarea planului nu va conduce la pierderi de habitate de interes comunitar;
- implementarea planului nu va afecta habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar;
- planul nu este în măsură a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar sau cu semnificație pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării sitului;
- durata/persistența fragmentării habitatelor (inclusiv alte habitate decât cele cu interes comunitar) nu prezintă semnificație pentru elementele ce au stat la baza desemnării siturilor;
- planul nu este în măsură a perturba semnificativ speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului;
- implementarea planului nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar;

In aceste condiții estimez că nivelul și semnificația impactului datorate acestui plan rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.

Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

- Grad de poluare aer, sol, ape mai ridicat;
- Pierderi de specii de faună prin ucideri din culpă sau accidentale;

Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

- disconfort (acceptabil) pentru speciile de faună datorită prezenței umane;

MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII:

- Operatorul economic are obligația să respecte prevederile legale în vigoare privind starea tehnică a mijloacelor auto de transport, evaluată odată cu inspecția tehnică, pentru a se încadra în prevederile legale;
- În caz de poluare accidentală, operatorul economic care execută lucrările de construcții montaj și titularul planului au obligația să aibă în dotare materiale absorbante pentru a interveni de urgență în cazul poluării cu carburanți și/sau lubrefianți;
- Operatorul economic are obligația de a gestiona toate tipurile de deșeuri conform normelor în vigoare (Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare);
- Operatorul economic are obligația de a instrui personalul de implementare cu privire la pericolul aprinderii accidentale a vegetației uscate, respectiv să asigure dotarea cu mijloace de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- Pentru prevenirea uciderii accidentale a unor specii, este necesar ca deplasarea acestora pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteză redusă;
- Pentru protecția păsărilor sălbatice este necesar ca operatorul economic să asigure siguranța cablurilor electrice iar în timpul implementării să se asigure protecția tuturor angrenajelor la care păsările ar putea avea acces;
- Refacerea zonei afectate se va face natural, după afânarea solului;
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul care implementează planul cu privire la interzicerea uciderilor din culpă a păsărilor sălbatice din zonă dar și a speciilor de reptile, rozătoare sau alte specii de faună care ar putea frecventa zona în perioada implementării planului.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Măsuri necesare în vederea diminuării efectelor potențiale negative de impact asupra factorilor de mediu în perioada de construcții – montaj:

Factor de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Zgomot din activitatea de construcții montaj	Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public,	Constructor și Titular (in baza unui contract incheiat cu constructorul)	Titular (in baza unui contract incheiat cu constructorul)
Pulberi (Praful)	Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material de umplutură	Constructor și Titular	Titular

Vegetație	Solul decopertat, sa fie pastrat si depozitat ca apoi sa fie refolosit la refacerea zonelor ramase libere in urma constructiilor. Scopul acestor lucrari este acela de a pastra caracteristicile tipului de sol si de-a favoriza reinstalarea speciilor tipice acestei zone.	Constructor și Titular	Titular
Faună	Supravegherea zonei și asigurarea identificării si protejării <u>exemplarelor importante</u> .	Constructor și Titular	Titular
Apă	Interzicerea descărcării oricăror materiale în apă. Utilizarea unor tehnologii moderne de depoluare în cazul poluării cu hidrocarburi.	Constructor și Titular	Titular
Gestionarea materialului excavat	Refolosirea pe șantier, pe cât posibil, a materialului inert excavat, in aceeași zona pentru refacerea zonelor.	Constructor și Titular	Titular
Sănătatea populației și a personalului	Managementul tehnic și al resurselor corect executat. Elaborarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale.	Constructor și Titular	Titular
Mediu ambiant	Monitorizarea lucrărilor și a calității mediului	Constructor și Titular	Titular

Concluzii finale:

Implementarea planului supus analizei, în toate etapele sale, nu va afecta semnificativ starea de conservare a nici unui tip de habitat și a nici unei specii de floră sau faună de interes comunitar, fiind asigurate din acest punct de vedere menținerea condițiilor pentru protecția și conservarea pe termen lung a habitatelor și populațiilor speciilor de floră și faună specifice celor două situri.

Implementarea planului nu presupune modificări legate de climă, vânturi, relief, substrat geologic, hidrologie, vegetație și floră, faună și seismicitate, factori care pot determina modificarea relațiilor funcțiilor ecologice ale celor două arii protejate de interes comunitar.

Numărul exemplarelor de specii de interes comunitar nu se va reduce deoarece orice pierdere va fi accidentală, iar planul, cu toate componentele sale, nu influențează negativ obiectivele de conservare stabilite pentru aceste arii protejate.

Prezentarea impactului potential al planului asupra obiectivelor specifice/masurilor minime de conservare pentru fiecare specie/habitat si parametrii care ar trebui luati in considerare, comunicate de A.N.A.N.P pentru ROSCI 0259 Valea Calmatuiului si ROSPA 0145 Valea Calmatuiului (atasate prezentei documentatii):

Implementarea planului nu va produce un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor specifice/masurilor minime de conservare deoarece:

- Majoritatea speciilor de pasari pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara sunt dependente de existenta unor ecosisteme acvatice, unde isi pot gasi hrana sau conditii pentru cuibarit, iar obiectivele propuse prin plan nu sunt de natura sa afecteze ecosistemele acvatice.

- In urma verificarilor in teren, in zonele propuse pentru efectuarea lucrarilor (traseul retelei care traverseaza siturile, amplasamentul statiei de epurare) nu au fost identificate cuiburi sau specii de pasari.

- Amplasamentele retelei de telecomunicatie sunt reprezentate de drumuri existente, care nu prezinta conditii favorabile pentru pasarile pentru care a fost desemnat situl.

- Speciile de pasari pot tranzita zona si pot fi prezente in zona invecinata amplasamentelor retelei, iar pentru protectia acestora sunt propuse masuri de protectie si reducere a potentialului impact.

- inainte de inceperea lucrarilor zona va fi degajata de deseurile existente, care vor fi colectate si depozitate temporar in containere, pana la preluarea acestora de catre un operator autorizat. In toate etapele implementarii planului deseurile generate vor fi corect gestionate (colectare selectiva, stocare temporara in recipiente conforme, contract cu operatori autorizati pentru preluarea acestora).

- Nu se va deversa în ape curgătoare deșeuri lichide de orice fel;

- Nu se vor depozita deșeuri pe marginea apelor sau în ape;

- habitatul 3260 - Cursuri de apa din pajistile montane cu vegetatia de Ranunculion fluitantis si Callitriche-Batrachion: Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat acopera o suprafata de 181 ha, adica 0,99% din suprafata totala a sitului, avand o stare de conservare buna, (evaluat la categoria B din formularul standard). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este mentinerea starii de conservare. Prin implementarea obiectivelor planului nu va fi afectata starea de conservare a acestui habitat si nici nu se va reduce suprafata acestuia la nivelul sitului.

- Realizarea lucrărilor propuse, nu va produce efecte asupra populației de popândău, datorită faptului ca pe suprafața propusă pentru implementarea planului nu au fost identificate orificii de intrare în galeriile de popândău.

Sursele de informatii si investigatiile in teren derulate, cu detalierea scopului acestora si rezultatelor obtinute.

Sursele de informatii:

- Memoriul general PUG;
- Informatii furnizate de catre ANANP ST Buzau;
- Formular standard ROSPA Valaea Calmatuiului;
- Formular standard ROSCI Valaea Calmatuiului;

Pentru evaluarea populațiilor a fost utilizata metoda observației:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei;
- pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și cu instrumente optice: binoclu 10 x 50.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentului. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție și site-uri de specialitate.

f) ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE ÎN LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE

Condiții și restricții ce vor fi înscrise în Regulamentul Local de Urbanism, necesare pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru care au fost desemnate ROSCI și ROSPA Valea Calmatuiului:

➤ **In perioada de implementare a obiectivelor planului:**

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001.
- Realizarea lucrărilor de construcție se va face pe amplasamente stabilite prin proiecte tehnice, fără a afecta zone învecinate;
- Circulația se va realiza pe caile de acces stabilite;
- Circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă, în vederea limitării emisiilor de praf;
- Beneficiarul are obligația să respecte prevederile legale în vigoare privind starea tehnică a mijloacelor auto de transport;
- În caz de poluare accidentală, operatorul economic care execută lucrările de construcții montaj și titularii proiectelor au obligația să aibă în dotare materiale absorbante pentru a interveni de urgență în cazul poluării cu carburanți și/sau lubrefianți;
- Titularul are obligația de a gestiona toate tipurile de deșeuri conform normelor în vigoare (Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare);
- Plantarea unor noi specii de arbori și arbuști trebuie să se facă cu recomandarea specialiștilor, pentru a nu introduce în zonă diverse specii cu potențial invaziv, care ar putea elimina în timp o parte din speciile autohtone.
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul de implementare a planului cu privire la pericolul aprinderii accidentale a vegetației uscate, respectiv să asigure dotarea cu mijloace de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul care implementează obiectivele planului, cu privire la protecția păsărilor sălbatice din zonă dar și a speciilor de reptile, rozătoare sau

alte specii de faună care ar putea frecventa zona în perioada implementării obiectivelor planului.

➤ **In timpul functionarii:**

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/20011.
- interzicerea nivelelor de zgomot peste limitele admise de STAS 10009/2017;
- utilajele cu mecanisme in miscare vor fi protejate astfel incat pasarile sa nu poata patrunda in angrenajele acestora.
- Titularul are obligația de a gestiona toate tipurile de deșeuri conform normelor în vigoare (Legea211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare);
- respectarea drumurilor de acces existente, deja conturate; sa nu se foloseasca alte drumuri sau sa se amenajeze drumuri adiacente deoarece se poate determina prin amenajarea acestora o crestere excesiva a gradului de poluare fonica si a gradului de emisii.
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul care implementează obiectivelor planului cu privire la protejarea păsărilor sălbatice din zonă dar și a speciilor de reptile, rozătoare sau alte specii de faună care ar putea frecventa zona în perioada implementării.