

VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA SRL
Oras Baicoi, str. Valea lui Dan nr. 10, judetul Prahova

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA CORPURILOR DE APA**

Conform Anexa nr. 3 la Ordin nr. 828/2019 privind procedura
de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă

pentru obiectivul

***REALIZAREA CELULELOR 3 SI 4 DE DEPOZITARE
DESEURI NEPERICULOASE***

cu amplasamentul propus in incinta

**Depozitului de deseuri nepericuloase din localitatea Baicoi
str. Valea lui Dan, nr. 10, jud. Prahova**

Proiectant: S.C. EXMIN PROIECT S.R.L.

**Intocmit,
Ing. Florin Ciupu**



CUPRINS

INTRODUCERE

A. DATE GENERALE

- A.1) Titularul proiectului
- A.2) Beneficiarul proiectului
- A.3) Proiectant general
- A.4) Proiectant de specialitate
- A.5) Elaboratorul studiului de evaluare a impactului asupra corpului de apă

B. DATE DESPRE PROIECT

- B.1) Denumirea completă a proiectului
- B.2) Localizarea proiectului
 - B.2.1) Amplasament
 - B.2.2) Accesul in amplasament
 - B.2.3) Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului
 - B.2.4) Codul cadastral , curs de apă, cod și denumire corp de apă pe care se amplasează proiectul

B.3) DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSEB.4) LISTA ZONELOR PROTEJATE AFERENTE FIECĂRUI CORP DE APAC. DOMENIUL DE APLICARE

- C.1) Identificarea corpului de apă potențial a fi afectat de proiect
- C.2) Indicarea lungimii / suprafeței corpului de apă identificat la pct. C.1)
- C.3) Indicarea categoriei, tipologiei și stării corpului de apă identificat la pct. C.1)
- C.4) Menționarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat la pct C.1) și a obiectivelor zonelor protejate identificate la pct. B.4)
- C.5) Menționarea măsurilor și a termenelor de implementare pentru atingerea obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat la pct. C.1)
- C.6) Mecanismul cauza / efect pentru fiecare corp de apa identificat, in corelatie cu lucrarile si masurile prevazute in proiect
- C.7) Mecanism cauza / efect pentru fiecare corp de apa identificat, al proiectului propus cumulat cu alte proiecte avizate sau in curs de avizare

D. DEFINIREA DOMENIULUI DE APLICARE. ANALIZA IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPULUI DE APĂ SI ANALIZA IMPACTULUI CUMULAT

- D.1) Completarea Tabelor 3e (ape subterane) - conformare cu cerintele Legii Apelor nr. 107/1996
 - D.1.1) Evaluarea impactului proiectului asupra corpurilor de apă identificate
 - D.2) Completarea Tabelor 3e (ape subterane) - conformare cu cerintele Legii Apelor nr. 107/1996) având în vedere impactul realizării proiectului propus cumulat cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate asupra corpurilor de apă identificate la pct. C1.
 - D.2.1) Evaluarea impactului cumulat al proiectului propus cu proiectele autorizate / în curs de Autorizare / avizate / în curs de avizare / planificate asupra corpurilor de apă identificate
 - D.3) Formularea concluziilor
 - D.4) Identificarea și stabilirea de măsuri suplimentare practice/realizabile de atenuare/reducere a impactului, inclusiv a impactului cumulat
- E. ANALIZA APLICĂRII ARTICOLULUI 2⁷ DIN LEGEA APELOR NR. 107/1996
- F. PROGRAMUL DE MONITORIZARE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA IDENTIFICATE
- G. PLANURI DESENATE

INTRODUCERE

Lucrarea s-a realizat în conformitate cu normele de conținut general prevăzute de legislația în vigoare, respectiv Anexa nr. 3 la Ordin nr. 828/2019 privind procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

A. DATE GENERALE

A.1) Titularul proiectului

Societatea VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA SRL

Datele de înregistrare ale societății

Conform *Certificat de înregistrare* Seria B, nr. 2819273 date de înregistrare sunt :

- Numar de inmatriculare la Registrul Comertului J29/552/2011,
- Cod unic de inregistrare la Registrul Comertului CUI RO 28294780
- Adresa sediu social : str. Valea lui Dan, nr. 10, Baicoi, jud. Prahova;
- Cont IBAN : RO28BRDE300SV83790803000
- Banca : BRD PLOIESTI
- Telefon : 0754072871
- E-mail : dragos.leu@vitalia-mediu.ro
- Persoana de contact : Leu Dragos

Categoria de activitate conform Ordinului Nr. 337/2007 privind actualizarea Clasificarea CAEN

La sediul social (Bdul. Petrolului, nr. 59, Cladire Pavilion Central, C428, camera 23, Ploiesti)

Activitate principala : conform Certificat de înregistrare

- Cod CAEN : 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Persoana de contact

- Responsabil protecția mediului : Leu Dragos
- Telefon : 0754 072 871
- E-mail : dragos.leu@vitalia-mediu.ro

A.2) Beneficiarul proiectului

Societatea VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA SRL

A.3) Proiectant general

Societatea ZAB TEN CONSULTING SRL

- Număr de înregistrare în Registrul Comerțului : J29/877/2013
- Cod fiscal : RO 31744590
- Adresa sediu : Sat Puchenii Mosneni, Com. Puchenii Mari, jud. Prahova
- Telefon : 0740141567

A.4) Proiectant de specialitate

Societatea Exmin Proiect SRL Ploiesti

- Număr de înregistrare în Registrul Comerțului : J29/746/2017
- Cod fiscal : RO 37370274.
- Adresa sediu : str. Buna Vestire, nr.35, Ploiesti, jud. Prahova
- Persoana de contact : Ciupu Florin
- Functia : Administrator
- E-mail : exminproiect@gmail.com
- Telefon : 0745 187 774

A.5) Elaboratorul studiului de evaluare a impactului asupra corpului de apă

Societatea Exmin Proiect SRL Ploiesti

- Număr de înregistrare în Registrul Comerțului : J29/746/2017
- Cod fiscal : RO 37370274.
- Adresa sediu : str. Buna Vestire, nr.35, Ploiesti, jud. Prahova
- Persoana de contact : Ciupu Florin
- Functia : Administrator
- E-mail : exminproiect@gmail.com
- Telefon : 0745 187 774

B. DATE DESPRE PROIECT**B.1) Denumirea completă a proiectului**

Realizare depozit deseuri nepericuloase – celula de depozitare finala, celule de depozitare viitoare, canalizare ape pluviale, bazin colectare levigat, instalatii de monitorizare si perdea de protectie.

B.2) Localizarea proiectului**B.2.1) Amplasament**

Amplasamentul proiectul propus a se realiza este situat in Str. Valea lui Dan, nr. 10, localitatea Baicoi, Jud. Prahova. In prezent, terenul pe care se propune realizarea proiectului propus este liber de constructii. Conform Deciziei nr. 3155/03.07.2012 eliberata de Directia pentru agricultura, jud. Prahova terenul in suprafata de 162.993 m² este situat in intravilanul orasului Baicoi si a fost scos din circuitul agricol.

Societatea Vitalia Salubritate Prahova SRL este proprietarul terenului conform contractul de vanzare-cumparare nr. 158/24.02.2012. In zona nu exista restrictii de construire, destinatia zonei conform PUG este de gospodarie comunala-extindere rampa ecologica, incinerator, functiunea dominanta a zonei : rampa ecologica pentru dezvoltarea deseurilor menajere si industriale nepericuloase.

B.2.2) Accesul in amplasament

Accesul in amplasament se face pe un drum betonat ce face legatura cu drumul judetean DJ100F. Conform Certificatului de Urbanism nr. 69/23.04.2012, in zona exista retele de alimentare cu apa, canalizare (de la rampa de deseuri existenta), retea de gaze, retea de energie electrica si o conducta ce apartine Societatii CONPET SA.

B.2.3) Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului

Teren propus pentru realizarea depozitului deseuri nepericuloase (coordonate pe contur proprietate)

Punct	X [N]	Y [E]	Punct	X [N]	Y [E]
1	393.857.799	573.914.168	12	393.891.593	573.394.164
2	393.787.477	573.817.716	13	393.971.606	573.377.155
3	393.766.188	573.732.479	14	393.998.481	573.387.956
4	393.723.321	573.680.740	15	394.066.858	573.441.391
5	393.667.998	573.636.825	16	394.173.414	573.536.116
6	393.621.773	573.558.660			
7	393.661.921	573.510.114			
8	393.661.953	573.510.075			
9	393.766.610	573.383.525			
10	393.768.620	573.382.065			
11	393.821.767	573.376.458			

B.2.4) Codul cadastral , curs de apă, cod și denumire corp de apă pe care se amplasează proiectul

BAZINUL HIDROGRAFIC – Raul Prahova – cod cadastral XI – 1.020.00.00.00.0

CURS DE APA – Paraul Dambu – cod cadastral XI – 1.025.00.00.00.0

Paraul Valea lui Dan – cod cadastral XI – 1.020.13.14.00.0

Paraul Dambu a fost amenajat hidrotehnic, astfel a fost deviat pentru a reduce debitul raului. In cazul paraului lui Dan acesta are curs temporar. In albia acestuia ajunge de cele mai multe ori levigatul de la rampa de deseuri deja existenta si in cazul unor precipitatii mai bogate si de lunga durata si apa de versanti. Nu exista prize de apa. Nu se poate vorbi de o abundenta a apei in zona analizata.

CORP APA SUBTERAN DE ADANCIME

Corpul de apa subteran de adancime ce se suprapune zonei analizate este **ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe (Formațiunile de Frățești și Candești)**

CORP APA SUBTERAN FREATIC

Corpul de apa subteran freatic ce se suprapune zonei analizate este **ROIL15 – Conul aluvial Prahova**

Descrierea corpului subteran freatic ROIL15

Corpul de apa este reprezentata de Conul aluvial Prahova, are o suprafata de 658 kmp si este de tip poros permeabil si este cantonat in depozitele conului aluvionar, de varsta cuaternara. Acviferul freatic este constituit dintr-o alternanta de nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri cu structura incrucisata, fiind constituit dintr-un pachet de depozite poros-permeabile de cca 60 m grosime, de vârsta holocen-pleistocen medie. Râul Prahova și afluentul său Teleajen se extind la suprafața corpurilor de apă subterană ROIL15 - Conul aluvial Prahova.

Stratele acoperitoare ale zonei apei subterane ROIL15, au grosimea de la 1,0 m pana la 3,0 m, iar apele prezinta nivel liber sau ascensional. In prezent utilizarea apei subterane este folosita pentru piscicultura, alimentarii populatiei cu apa si in zootehnie.

Surse de poluare ale corpului subteran freatic ROIL15

Pentru corpul de apă subterană **ROIL15**, ca surse cu risc ridicat la poluare se pot menționa fabricarea produselor chimice (Florești), PETROM S.A. (Brazi), a produselor de cocserie și prelucrarea țițeiului: ROMPETROL, PETROTEL LUKOIL (Ploiești), industrie metalurgică, ELECTROMECHANICA (Ploiești); localitățile fără rețea de colectare și epurare a apelor uzate precum și depozitele de deșuri și substanțe periculoase existente în zonă.

Monitorizarea corpului de apă subteran freatic ROIL15

Conform Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România amplasamentul proiectului se încadrează în corpul de apă subterană ROIL15.

Indicatorii de calitate ai apelor subterane

Corpul de apă subterană	Benzen	Tricloretilena	Tetracloretilena	NH ₄	Cl	SO ₄	NO ₂	PO ₄	Cr	Ni	Cu	Zn	Cd	Hg	Pb	As	Fenoli
U.M.	μg/l	μg/l	μg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
ROIL15	10	10	10	0,7	250	250	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01	0,009

Nivelul hidrostatic a acviferului freatic in zona studiata

În amplasamentul depozitului de deseuri există 3 foraje de monitorizare a apelor freatice (F₁, F₂ și F₃)

Indicativ foraj	Pozitia	Adancime [h]	Intervale poroase
F ₁	A monte depozit de deseuri existent	30 m	5,50 – 12,50 m 14,00 – 17,00 m 20,00 – 28,00 m
F ₂	Aval depozit de deseuri existent	39 m	7,00 – 12,00 m 14,00 – 17,00 m 21,00 – 35,00 m 36,50 – 37,50 m
F ₃	Aval depozit de deseuri existent	40 m	6,50 – 12,00 m 14,50 – 17,00 m 20,00 – 25,50 m

Nivelul apei subterane freatice a fost interceptat între adâncimile 14,00 – 17,00 m

Directia de curgere a apelor subterane freatice in zona studiata

Suprafața conului de dejectie Prahova este de cca. 600 km² și prezintă diferența generală de nivel (pe direcția NW ~ SE), de la 320 m la 160 m, corespunzător unei pante generale de 5 ‰.

Direcțiile principale de curgere ale curenților acviferi sunt dinspre N spre S, în zona de alimentare, pentru ca treptat direcția să fie NV – SE, conform cu alura conului aluvionar (orientarea dinspre zonele de piemont înspre câmpie).

B.3) DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE

LUCRARE PROPUSA	DENUMIRE CORP DE APA SUBTERANA	COD CORP DE APA SUBTERANA
Construire celula de depozitare finala, celula de depozitare viitoare, bazin colectare levigat si realizare perdea de protectie arbusti	ESTUL DEPRESIUNII VALAHE (Formațiunile de Frățești și Candăști)	ROAG12
	CONUL ALUVIAL PRAHOVA	ROIL15

SITUATIA EXISTENTA

Amplasamentul pe care se dorește a fi amenajată investiția este un teren situat în extremitatea de est a localității Baicoi, în cartierul Tintea, situat în str. Valea lui Dan la nr. 10, în care în prezent este amplasat un depozit de deseuri nepericuloase. În momentul de față sunt amenajate două celule de depozitare, celulele 1 și 2 (construite în 2014) din cele 4 celule propuse inițial a se construi. Suprafața existentă a celulelor de depozitare este :

- **celula 1:** 32.270 m² măsurată pe la baza taluzului exterior al digului și 24.575 m² la interiorul coronamentului;
- **celula 2 :** 24.500 m² măsurată pe la baza taluzului exterior al digului și 17.300 m² la interiorul coronamentului.

Zona administrativă este compusă din construcții (sediu administrativ, magazie tip sopron), sisteme și echipamente: gospodăria de apă; cântar rutier; platforma betonată; fose vidanjabile; post TRAFU; rețele interioare de apă, canalizare și energie electrică; drumuri, parcuri și trotuare; diguri.

SITUATIA PROIECTATA

Intrucât celulele 1 și 2 din cadrul depozitului de deseuri Baicoi sunt aproape pline, Societatea Vitalia Salubritate Prahova SRL, proprietara depozitului, solicită continuarea amenajării celor două celule ramase de amenajat, celulele 3 și 4, ce vor ocupa o suprafață totală de 4,8 ha, realizarea acestora reprezentând o a doua etapă de realizare a depozitului.

Descrierea lucrarilor proiectate

În incinta amplasamentului se vor executa etapizat un număr de încă 2 celule de depozitare finală (celulele 3 și 4) pentru deseuri nepericuloase (tratate). În prezent există pe amplasament 2 celule de depozitare (celulele 1+2) și zona administrativă care deservește întreg depozitul de deseuri.

Prima dată se va executa celula 3 cu o suprafață de cca. 2,5 ha.

Celula 4 (care va avea o suprafață de cca. 2,3 ha) se va executa în timp, în funcție de necesitățile de depozitare și cantitățile viitoare de deseuri. Celulele se vor executa în săpătură deschisă, cu o adâncime de cca. 6,0 m și taluzuri de 1:2 – 1:3, funcție de rezultatele studiilor geotehnice.

Impermealizare

Celula va fi impermeabilizată, după cum urmează:

- Strat de argilă cu grosimea de 100 cm
- Geomembrana din PEHD având grosimea de 2,0 mm (GM)
- Geotextil de protecție g =1.200 gr/mp.
- Strat de bentonită pentru protecția radierului (cca. 100.000 to).

Caracteristici constructive celula de depozitare

Caracteristicile celulei de depozitare sunt :

- L coronament int = 143,50 m;
- l coronament int = 119,85 m;
- L baza = 101,50 m;
- l baza = 77,85 m
- h int = 6,00 m;
- h dig = 1 m;
- l dig = 3,5 m;
- m = 2/3;
- S coronament = 22.000 m²;

Diguri de contur

Pe trei laturi se va realiza un dig cu scopul de a proteja incinta de aport suplimentar de apa in perioadele ploioase de pe suprafete adiacente iar pe latura comuna cu celulele 1 si 2, digul existent va fi comun. Acest dig va fi impermeabilizat pe toata suprafata astfel incat sa se asigure continuitatea etansarii.

Digurile vor avea o inaltime de cca. 4-5,0 m cu un coronament de cca. 5.0 m si taluz exterior de cca. 1:2,5. Celulele vor fi impermeabilizate cu geomembrana HDPE, de 2 mm grosime, protejate cu geotextil de protectie cu g > 1.000 gr/mp.

Drenaj ape uzate

Baza celulei de depozitare deseuri municipale si industrial asimilabile va fi prevazuta cu un sistem de drenaj levigat compus din trei tronsoane de drenuri (cu lungimea totala de 573 m) care se descarca in colectorul principal. Drenurile pentru colectarea levigatului sunt conducte PEID, Dn 250 mm, perforate pe 2/3 din circumferinta.

Bazin colectare ape uzate

Colectarea apelor uzate se va face prin pompare in bazinul de colectare existent. Bazinul de ape uzate existent are un volum de cca. 200 mc, este realizat din beton armat si este impermeabilizat cu geomembrana PEID la interior.

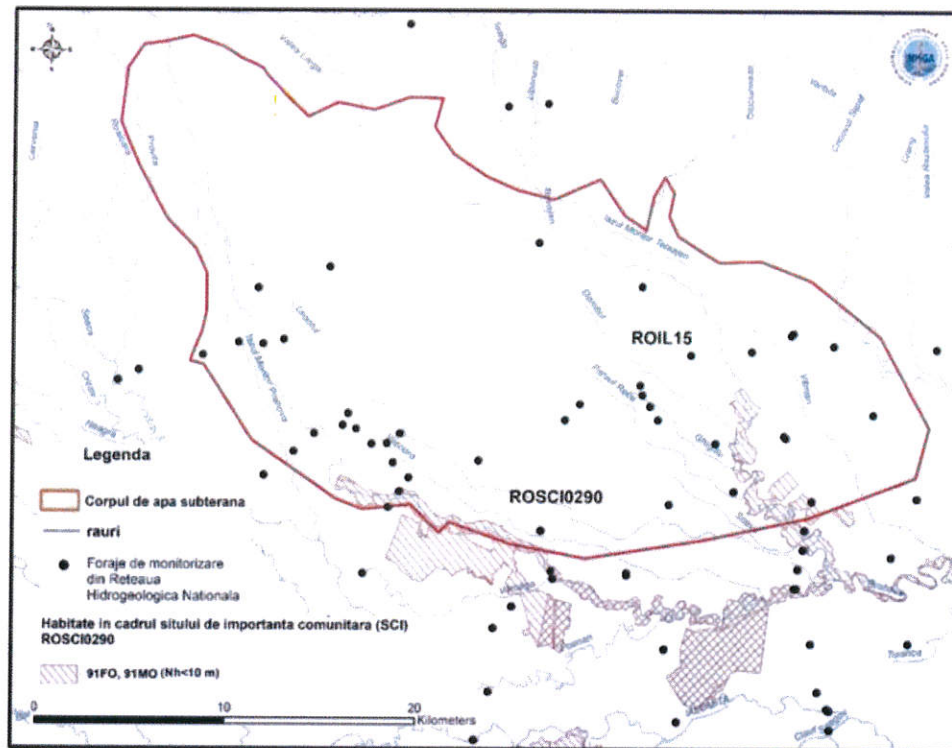
B.4) LISTA ZONELOR PROTEJATE AFERENTE FIECĂRUI CORP DE APA

In aria corpului de apă subterană **ROIL15** există o parte din situl de importanță comunitară (SCI) Natura 2000 **ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței** cu care, conform analizei anterioare, este în relație de dependență probabilă. In cadrul acestui corp de apă au fost identificate două tipuri de habitate:

91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun

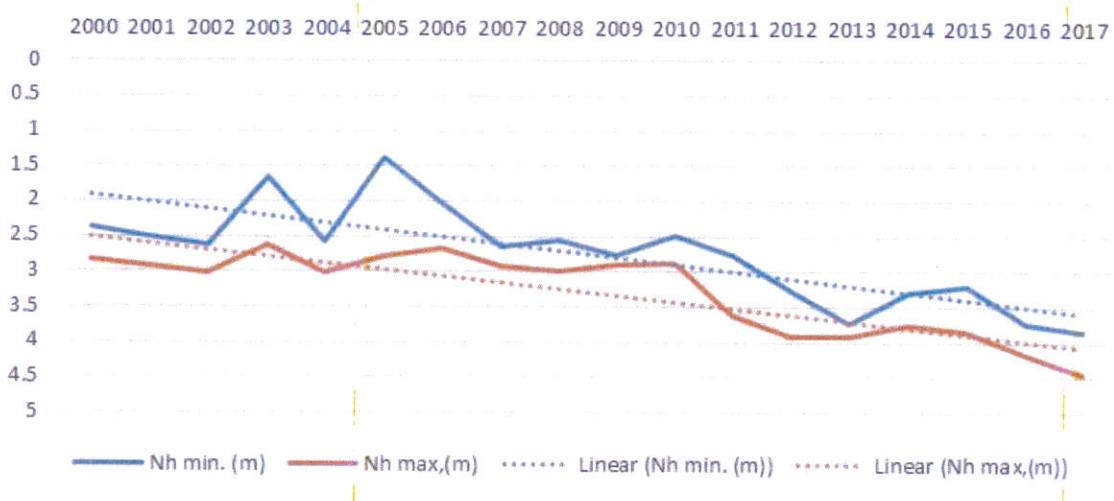
In vecinatatea corpului de apă subterană **ROIL15** la aproximativ 520 m de amplasament se afla aria protejata **ROSCI 0164 – Padurea Plopeni**, in care au fost identificate două tipuri de habitate :

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase



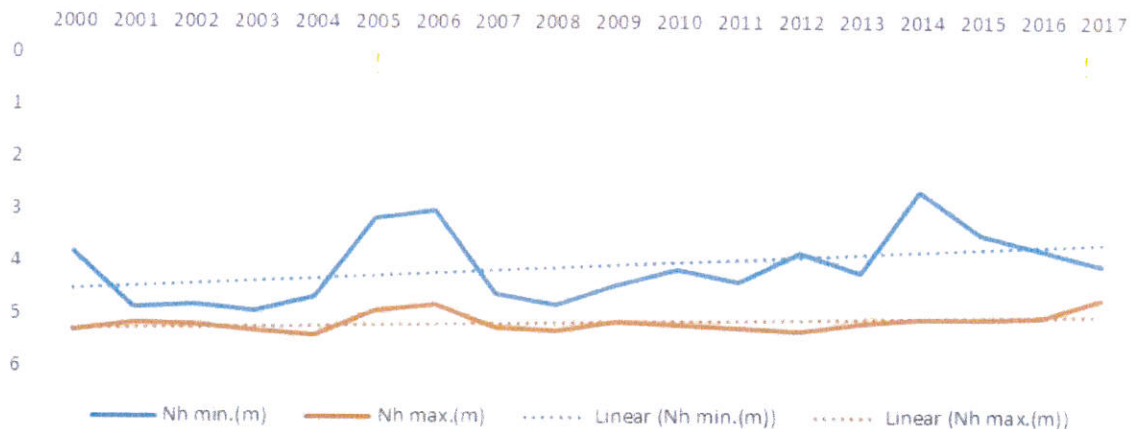
Situl de importanță comunitară ROSCI0290 și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL15
 Analiza acestui corp de apă a fost realizată pe baza unui număr de 39 puncte de monitorizare; dintre acestea două se află în imediata apropiere a sitului și anume, F1 Stăncești, în ramura vestică a sitului și F2 Buda - Palanca aflat în ramura estică.

În cazul forajului F1 Stăncești, situat la aproximativ 10 m de situl cu codul, 91FO nivelul a variat în perioada 2000-2017 între 1.37 m - 4.45 m. Tendința ambelor grafice (minim și maxim) este de creștere a adâncimii apei subterane în timp față de nivelul solului.



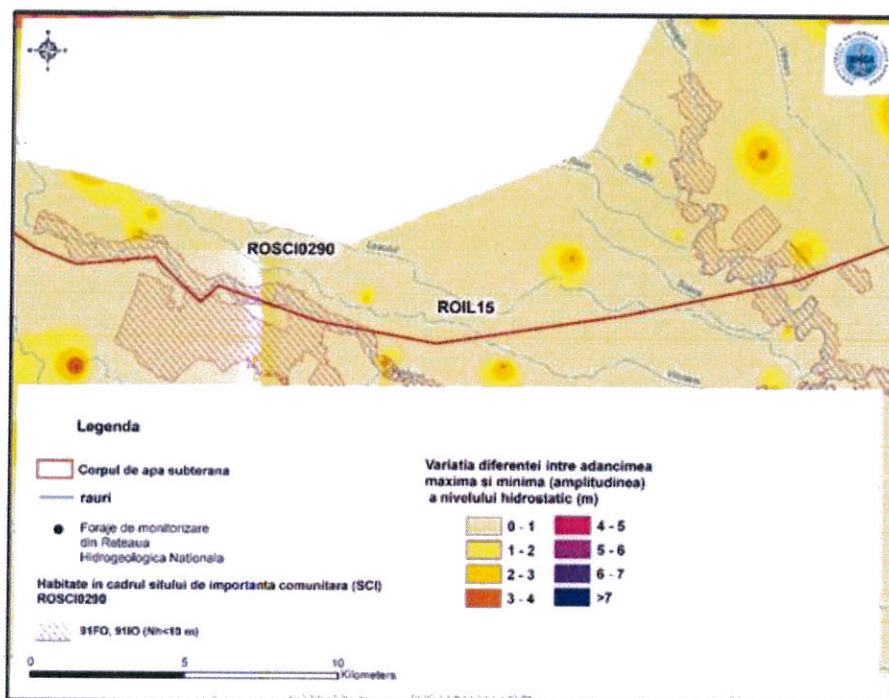
Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F1 Stăncești situat în zona vestică a sitului ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL15

Al doilea foraj analizat, F2 Buda – Palanca, este situat la aproximativ 50 m de habitatul 91FO, din cadrul arealului estic al sitului ROSCI0290. Adâncimea nivelului apei subterane a variat în perioada 2000-2017 între 2.65 m – 5.40 m, iar tendința ambelor grafice (minim și maxim) a fost de urcare către suprafața terenului



Variația adâncimii minime și maxime anuale a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F1 Buda-Palanca situat în zona estică a sitului ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL15

În cazul acestui sit, relația habitat subteran nu este afectată de variația nivelului apei subterane, situație reflectată de grafice și hărți. Această concluzie este confirmată și de valorile reduse ale variației amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017



Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017 în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL15

C. DOMENIUL DE APLICARE

C.1) Identificarea corpului de apă potențial a fi afectat de proiect

Corpul de apă subterană de adâncime identificat, potențial a fi afectat de implementarea proiectului este : **ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe (Formațiunile de Frățești și Candești)**

Corpul de apă subterană freatică identificat, potențial a fi afectat de implementarea proiectului este : **ROIL15 – Conul aluvial Prahova**

C.2) Indicarea lungimii / suprafeței corpului de apă identificat la pct. C.1)

DENUMIRE CORP DE APA SUBTERANA	COD CORP DE APA SUBTERANA	SUPRAFATA CORP DE APA SUBTERANA
ESTUL DEPRESIUNII VALAHE (Formațiunile de Frățești și Candești)	ROAG12	44095 kmp
CONUL ALUVIAL PRAHOVA	ROIL15	658 kmp

C.3) Indicarea categoriei, tipologiei și stării corpului de apă identificat la pct. C.1)**Caracteristicile corpului de apa subterana identificat**

Cod/nume	Suprafața (kmp)	Caracterizare geologica si hidrogeologica			Utilizarea apei	Starea de poluare	Grad de protectie globala	Transfront alier/tara
		Tip	Sub presiune	Grosime strate acoperitoare				
ROAG12 – Estul Depresiunii Valahe	44095	P	NU	80,0 – 200,0	PO, I, A, P, Z, AL	I, A, M, D	PVG	NU
ROIL15 – Conul aluvial Prahova	658	P	MIXT	0,5 – 2,0	PO, I, Z	I, M, Z	PU	NU

Legenda :

Tip predominant : P-poros; K-karstic; F-fisural

Utilizarea apei : PO - alimentări cu apă populație; IR - irigații; I - industrie; P - piscicultură; Z – zootehnie; A- agricultură; AL- alte utilizări

Surse de poluare : I - industriale; A - agricole; M - aglomerări umane; Z - zootehnice, D – deșuri Gradul de protecție globală: PVG - foarte bună; PG - bună; PM - medie; PU - nesatisfăcătoare; PVU - puternic nesatisfăcătoare

C.4) Menționarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat la pct C.1) și a obiectivelor zonelor protejate identificate la pct. B.4)**Obiectivele de mediu ale corpurilor de apa subterana identificat la pct C.1)**

B.H.	Nume CA	Codul CA	Obiectiv de mediu		Stare ecologica actuala	Stare chimica actuala	Termenul de atingere al obiectivului		Tip exceptie
			Stare ecologica	Stare chimica					
BUZAU - IALOMITA	ROAG12 – Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	2015	2015	-
ARGES – VEDEA	ROIL15 – Conul aluvial Prahova	ROIL15	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	2020	2020	-

Obiectivele de mediu ale zonelor protejate identificate la pct. B.4)**ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței**

Obiectivele planului de management **ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței** sunt :

- Descrierea și evaluarea situației prezente a ariei naturale protejate din punct de vedere al biodiversității și al condițiilor de mediu și socio-economice;

- Definirea obiectivelor de management, precizarea acțiunilor de conservare necesare și reglementarea activităților care se pot desfășura pe teritoriul ariilor naturale protejate și în imediata sa vecinătate, în conformitate cu obiectivele de management propuse;
- Planificarea în timp și spațiu a măsurilor propuse pentru asigurarea conservării speciilor și habitatelor de importanță comunitară, în concordanță cu activitățile tradiționale ale comunităților locale.

Măsurile prevazute pentru reducerea impactului asupra apei

- Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată;
- Limitarea utilizării fertilizatorilor de sinteză în apropierea cursurilor de apă;

C.5) Menționarea măsurilor și a termenelor de implementare pentru atingerea obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat la pct. C.1)

Pentru Corpul de apă subterana de adâncime : ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe și Corpul de apă subterana freatica : ROIL15 – Conul aluvial Prahova , **Nu sunt stabilite excepții, fiind atinse obiectivele de mediu**

C.6) Mecanismul cauza / efect pentru fiecare corp de apă identificat, în corelație cu lucrările și măsurile prevazute în proiect

TABELUL 1E - Mecanisme cauză-efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor

Corpul de apă subterana de adâncime : ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe

Parametrii de calitate	Există un mecanism causal pentru un efect direct asupra ROAG12? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect direct asupra ROAG12?	Există un mecanism causal pentru un efect indirect asupra ROAG12? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect indirect asupra ROAG12?
PARAMETRII CANTITATIVI				
Nivelul apei subterane	NU	Acviferul subteran de adâncime este cantonat la adâncimi mai mari față de cota depozitului. Depozitul de deseuri nu influențează nivelul apei subterane	NU	-
PARAMETRII CALITATIVI				
Cloruri	NU	Acviferul subteran de adâncime este cantonat la adâncimi mai mari față de cota depozitului. Grosimea stratului acoperitor este de 80,0 – 200,0 m. Depozitul proiectat este de deseuri nepericuloase. Poluanții potențiali nu pot contamina acviferul de mare adâncime	NU	-
Sulfați	NU		NU	-
Oxigen dizolvat	NU		NU	-
pH	NU		NU	-
Nitrați	NU		NU	-
Amoniu	NU		NU	-
Pesticide (individual și total) *	NU		NU	-
Poluanți și indicatori de poluare ai apelor subterane**)	NU		NU	-

Zone protejate (vezi Anexa nr. 1 ² din Legea Apelor) Ar putea fi compromisă starea zonelor? Da/Nu/Incert				
ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței	NU	Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mult mai mari fata de cota terenului si nu are influenta asupra ariei protejate. Habitatele cu 91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun nu sunt alimentate din apa subterană de adancime	NU	-
ROSCI 0164 – Padurea Plopeni.	NU	Aria protejata ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situata in amonte de proiect si NU ESTE pe directia de curgere a apelor subterane. Habitatele cu 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase nu sunt alimentate din apa subterană de adancime	NU	-

Corpul de apă subterana freatic : ROIL15 – Conul aluvial Prahova

Parametrii de calitate	Există un mecanism causal pentru un efect direct asupra ROIL15? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect direct asupra ROIL15?	Există un mecanism causal pentru un efect indirect asupra ROIL15? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect indirect asupra ROIL15?
PARAMETRII CANTITATIVI				
Nivelul apei subterane	NU	Oscilatiile nivelului acviferului sunt datorate numai variatiilor de precipitatii. Celula de depozitare deseuri va fi prevazuta cu un sistem de drenaj levigat compus din trei drenuri, care este colectat intr-un bazin. Levigatul nu se va infiltra in sol si nu va influenta nivelul apei subterane	NU	-
PARAMETRII CALITATIVI				
Cloruri	NU	Nu se intercepteaza nivelul acviferului freatic, depozitul este cu geomembrana de impermealizare Depozitul este proiectat pentru deseuri nepericuloase Levigatul nu se va infiltra in sol si nu va influenta calitatea apei din corpul de apa subterană	NU	-
Sulfati	NU		NU	-
Oxigen dizolvat	NU		NU	-
pH	NU		NU	-
Nitrați	NU		NU	-
Amoniu	NU		NU	-
Pesticide (individual și total) *	NU		NU	-
Poluanți și indicatori de poluare ai apelor subterane**)	NU	NU	NU	-

		ROIL15		
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1 ² din Legea Apelor) Ar putea fi compromisă starea zonelor? Da/Nu/Incert				
ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței	NU	Nivelul apei subterane freatice a fost interceptat între adâncimile 14,00 – 17,00 m și nu se interceptează cu cota inferioară a depozitului (-7 m), corpul depozitului este prevăzut cu geomembrana de impermealizare și cu un sistem de drenaj levigat. Levigatul nu se va infiltra în sol și nu va influența calitatea apei din corpul de apă subterană ROIL15. Habitatele cu <u>91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun</u> nu sunt alimentate din apă potențial poluată.	NU	-
ROSCI 0164 – Padurea Plopeni.	NU	Aria protejată ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situată în amonte de proiect și NU ESTE pe direcția de curgere a apelor subterane. Habitatele cu <u>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase</u> nu sunt alimentate din corpul de apă subterană ROIL15.	NU	-

C.7) Mecanism cauza / efect pentru fiecare corp de apă identificat, al proiectului propus cumulativ cu alte proiecte avizate sau în curs de avizare

TABELUL 2E - Mecanisme cauza - efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor proiectul propus cumulativ cu proiecte autorizate / în curs de autorizare / avizate / în curs de avizare / planificate pe corpurile de apă identificate (Ape subterane)

Corpul de apă subterană de adâncime : ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe

Parametrii de calitate	Există un mecanism causal pentru un efect direct asupra ROAG12? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect direct asupra ROAG12?	Există un mecanism causal pentru un efect indirect asupra ROAG12? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect indirect asupra ROAG12?
PARAMETRII CANTITATIVI				
Nivelul apei subterane	NU	Acviferul subteran de adâncime este cantonat la adâncimi mult mai mari față de cota depozitului de	NU	-

		deseuri, astfel încât prezentul proiect cumulat cu alte proiecte din zonă nu va genera un efect direct asupra nivelului apei Depozitul de deseuri împreună cu alte proiecte din zonă nu influențează nivelul apei subterane		
PARAMETRII CALITATIVI				
Cloruri	NU	Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mai mari fata de cota depozitului proiectat Grosimea stratului acoperitor este de 80,0 – 200,0 m	NU	-
Sulfatați	NU		NU	
Oxigen dizolvat	NU		NU	
pH	NU		NU	
Nitrați	NU		NU	
Amoniu	NU		NU	
Pesticide (individual și total) *)	NU		NU	
Poluanți și indicatori de poluare ai apelor subterane**)	NU	Poluanții potențiali nu pot contamina acviferul de mare adancime Depozitul de deseuri împreună cu alte proiecte din zonă nu pot contamina acviferul	NU	
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1² din Legea Apelor) Ar putea fi compromisă starea zonelor? Da/Nu/Incert				
ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței	NU	Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mult mai mari fata de cota terenului si nu are influenta asupra ariei protejate. Habitatele cu <u>91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun</u> nu sunt alimentate din apa subterană de adancime Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar	NU	-
ROSCI 0164 – Padurea Plopeni.	NU	Aria protejată ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situată în amonte de proiect și NU ESTE pe direcția de curgere a apelor subterane. Habitatele cu <u>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase</u> nu sunt	NU	-

		alimentate din apa subterană de adancime Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar		
--	--	--	--	--

Corpul de apă subterana freatic : ROIL15 – Conul aluvial Prahova

Parametrii de calitate	Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra ROIL15? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect direct asupra ROIL15?	Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ROIL15? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect indirect asupra ROIL15?
PARAMETRII CANTITATIVI				
Nivelul apei subterane	NU	Oscilatiile nivelului acviferului sunt datorate numai variatiilor de precipitatii. Baza celulei de depozitare deseuri va fi prevazuta cu un sistem de drenaj levigat compus din trei tronsoane de drenuri, levigatul este colectat intr-un bazin. Levigatul nu se va infiltra in sol si nu va influenta nivelul apei subterane	NU	-
PARAMETRII CALITATIVI				
Cloruri	NU	Nu se intercepteaza nivelul acviferului freatic, depozitul este prevazut cu geomembrana de impermealizare. Depozitul este proiectat pentru deseuri nepericuloase. Nu există alte activități în cadrul depozitului care sa produca astfel de substante în perioada de functionare si nici cumulat cu alte proiecte din zonă nu există un mecanism cauzal pentru un efect direct.	NU	-
Sulfați	NU		NU	-
Oxigen dizolvat	NU		NU	-
pH	NU		NU	-
Nitrați	NU		NU	-
Amoniu	NU		NU	-
Pesticide (individual și total) *	NU		NU	-
Poluanți și indicatori de poluare ai apelor subterane**)	NU		NU	-
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1² din Legea Apelor) Ar putea fi compromisă starea zonelor? Da/Nu/Incert				
ROSCIO290 - Coridorul Ialomiței	NU	Nivelul apei subterane freatică a fost interceptat între adancimile 14,00 – 17,00 m si nu se intercepteaza cu cota inferioara a depozitului (-7 m), corpul depozitul este cu geomembrana de impermealizare si cu un	NU	-

		sistem de drenaj levigat. Levigatul nu se va infiltra in sol si nu va influenta calitatea apei din corpul de apa subterană ROIL15 Habitatele cu 91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun nu sunt alimentate din apa potential poluata Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar		
ROSCI 0164 – Padurea Plopeni.	NU	Aria protejata ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situata in amonte de proiect si NU ESTE pe directia de curgere a apelor subterane. Habitatele cu 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase nu sunt alimentate din corpul de apa subterană ROIL15	NU	-

D. DEFINIREA DOMENIULUI DE APLICARE. ANALIZA IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPULUI DE APĂ SI ANALIZA IMPACTULUI CUMULAT

D.1) Completarea Tabelelor 3e (ape subterane) - conformare cu cerintele Legii Apelor nr. 107/1996

TABELUL 3E - Tabel de definire a domeniului de aplicare a evaluarii respectarii cerintelor Legii Apelor

Corpul de apă subterana de adâncime : ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe

Parametrii de calitate	Efectul va fi temporar la nivelul corpului de apa ROAG12? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect temporar asupra ROAG12?	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul corpului de apa ROAG12? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect nesemnificativ asupra ROAG12?
PARAMETRII CANTITATIVI				
Nivelul apei subterane	NU	-	DA	Cota inferioara depozit (- 7 m) .Adancime corp de apa (- 150 m). Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mult mai mari fata de cota depozitului. Depozitul de deseuri nu influenteaza nivelul apei subterane NU SE PRODUCE IMPACT
PARAMETRII CALITATIVI				
Cloruri	NU	-	DA	Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mai mari fata de cota depozitului proiectat Grosimea stratului acoperitor este de 80,0 – 200,0 m. Depozitul este prevazut cu geomembrana de impermealizare. Depozitul este
Sulfati	NU		DA	
Oxigen dizolvat	NU		DA	
pH	NU		DA	
Nitrați	NU		DA	
Amoniu	NU		DA	
Pesticide (individual și total) *	NU		DA	

Poluanții și indicatorii de poluare ai apelor subterane**) :	NU		DA	proiectat pentru deseuri nepericuloase .Poluanții potențialii nu pot contamina acviferul de mare adancime NU SE PRODUCE IMPACT
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1^2 din Legea Apelor) Ar putea fi compromisă starea zonelor? Da/Nu/Incet				
ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței				Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mult mai mari fata de cota terenului si nu are influenta asupra ariei protejate. Habitatele cu 91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun nu sunt alimentate din ROAG12 NU SE PRODUCE IMPACT
Zone protejate Natura 2000 ROSCI 0164 – Padurea Plopeni.	NU	-	NU	Aria protejata ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situata in amonte de proiect si NU ESTE pe directia de curgere a apelor subterane. Habitatele cu 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase nu sunt alimentate din ROAG12 NU SE PRODUCE IMPACT

Corpul de apă subterana de adâncime : ROIL15 – Conul aluvial Prahova

Parametrii de calitate	Efectul va fi temporar la nivelul corpului de apa ROIL15? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect temporar asupra ROIL15?	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul corpului de apa ROIL15? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect nesemnificativ asupra ROIL15?
PARAMETRII CANTITATIVI				
Nivelul apei subterane	NU	-	DA	Cota inferioara deposit este (- 7 m) Nivelul apei subterane freatice a fost interceptat intre adancimile 14,00 – 17,00 m Nu se intercepteaza nivelul acviferului freatic sau subteran, depozitul este prevazut cu geomembrana. Depozitul de deseuri nu influenteaza nivelul apei subterane. Oscilatiile nivelului acviferului sunt datorate numai variatiilor de precipitatii. Celuladedepozitare deseuri va fi prevazuta cu un sistem drenaj levigat compus din trei drenuri, levigatul este colectat intr-un bazin.Levigatul nu se va infiltra in sol si nu va influenta nivelul apei subterane NU SE PRODUCE IMPACT
PARAMETRII CALITATIVI				
Cloruri	NU		DA	Cota inferioara depozit (- 7 m) Nivelul apei subterane freatice a fost interceptat intre 14,00 –
Sulfati	NU		DA	
Oxigen dizolvat	NU		DA	

pH	NU		DA	17,00 m. Nu se intercepteaza nivelul acviferului freatic sau subteran, depozitul este prevazut cu geomembrana impermeabilizare Depozitul este proiectat pentru deseuri nepericuloase. Poluantii potentiali nu pot contamina acviferul de mare adancime NU SE PRODUCE IMPACT
Nitrați	NU		DA	
Amoniu	NU		DA	
Pesticide (individual și total) *)	NU		DA	
Poluanți și indicatori de poluare ai apelor subterane**)	NU		DA	
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1² din Legea Apelor) Ar putea fi compromisă starea zonelor? Da/Nu/Incert				
ROSCI0290 - Coridorul Ialomitei				Nivelul apei freatică a fost interceptat între adâncimile 14,00 – 17,00 m și nu se interceptează cu cota inferioară a depozitului (-7 m), corpul depozitului este prevăzut cu geomembrana și cu un sistem de drenaj levigat. Levigatul nu se va infiltra în sol și nu va influența calitatea apei din corpul de apă subterană ROIL15 Habitatele cu <u>91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcanopanonice de cer și gorun</u> nu sunt alimentate din apă poluată NU SE PRODUCE IMPACT
Zone protejate Natura 2000 ROSCI 0164 – Padurea Plopeni	NU	-	NU	Aria protejată ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situată în amonte de proiect și NU ESTE pe direcția de curgere a apelor subterane. Habitatele cu <u>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase</u> nu sunt alimentate din corpul de apă subterană ROIL15 NU SE PRODUCE IMPACT

D.1.1) Evaluarea impactului proiectului asupra corpurilor de apă identificate

Evaluarea impactului asupra apelor subterane este metoda prin care fiecărui factor de mediu i se atribuie un indice de poluare, pe baza căruia se atașează respectivului factor de mediu o notă de bonitate. Pentru evaluarea impactului asupra mediului au fost utilizate valorile C_E ale parametrilor care caracterizează diverși poluanți sau factori perturbatori stabilite prin calcul. Aceste valori au fost utilizate la stabilirea indicelui de poluare cu relația:

$$I_p = \frac{C_E}{CMA}$$

- **I_p** - indice de poluare (de impact) pentru un anumit factor de mediu (aer, apă, sol etc);
- **C_E** – valoarea efectivă a parametrilor care caracterizează diverși poluanți sau factori perturbatori ai factorilor de mediu;
- **CMA** – valoarea maximă admisă a aceluiași parametru considerat, valoare stabilită în acte normative atunci când acestea există sau prin asimilare cu valori recomandate în bibliografia de specialitate, când lipsesc precizări în actele normative.

Pe baza indicelui de impact **Ip** se apreciază impactul asupra factorilor de mediu utilizând scara de bonitate prin note de la 1 la 10, unde nota 10 reprezintă starea naturală neafectată de activitatea umană, iar nota 1 reprezintă o situație ireversibilă și deosebit de gravă de deteriorare a factorului de mediu

Nota de bonitate	Valoarea $I_p = C_{max}/CMA$	Efectele asupra mediului
10	$I_p = 0$	- mediu neafectat
9	$I_p = 0,0-0,25$	- fara efecte
8	$I_p = 0,25-0,50$	- fara efecte decelabile cazuistic - mediul este afectat în limite admise - Nivel 1
7	$I_p = 0,50-1,00$	- mediul este afectat în limite admise - Nivel 2 - efectele nu sunt nocive
6	$I_p = 1,0-2,0$	- mediul este afectat peste limita admisa - Nivel 1 - efectele nu sunt accentuate
5	$I_p = 2,0-4,0$	- mediu afectat peste limitele admise – Nivel 2 - efectele sunt nocive
4	$I_p = 4,0-8,0$	- mediul este afectat peste limitele admise- Nivel 3 - efectele nocive sunt accentuate
3	$I_p = 8,0-12,0$	- mediul degradat - Nivel 1 - efectele sunt letale la durate medii de expunere
2	$I_p = 12,0-20,0$	- mediul degradat - Nivel 2 - efectele sunt letale la durate scurte de expunere
1	$I_p > 20,0$	- mediul este impropriu formelor de viata

Evaluarea impactului activitatii depozitului asupra apelor subterane (TABELUL 3E)

Corpul de apă subterana de adâncime : ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe

Indicator de calitate	Descrierea impactului potential	Concentratie in emisie	CMA	Nota de bonitate	Valoarea I_p	Impactul prognost
PARAMETRII CANTITATIVI						
Nivelul apei subterane	Cota inferioara depozit (- 7 m) Adancime corp de apa (- 150 m) Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mult mai mari fata de cota depozitului. Depozitul de deseuri nu influenteaza nivelul apei subterane NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	$I_p = 0$	Mediu neafectat
PARAMETRII CALITATIVI						
Cloruri	Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mai mari fata de cota depozitului proiectat Grosimea stratului acoperitor este de 80,0 – 200,0 m Depozitul este prevazut cu geomembrana de impermealizare Depozitul este proiectat pentru deseuri nepericuloase Poluantii potentiali nu pot contamina acviferul de mare adancime NU SE PRODUCE IMPACT	-	Conform stare naturala	10	$I_p = 0$	Mediu neafectat
Sulfați		-	Conform stare naturala	10	$I_p = 0$	
Oxigen dizolvat		-	Conform stare naturala	10	$I_p = 0$	
pH		-	Conform stare naturala	10	$I_p = 0$	
Nitrați		-	50 mg/l	10	$I_p = 0$	
Amoniu		-	0,5 mg/l	10	$I_p = 0$	
Pesticide (individual și total) *		-	0,1 mg/l 0,5 mg/l (total)*	10	$I_p = 0$	

Poluanții și indicatorii de poluare ai apelor subterane**) -	-	-	10	Ip = 0		
ZONE PROTEJATE						
ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței	Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mult mai mari fata de cota terenului si nu are influenta asupra ariei protejate. Habitatele cu 91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun nu sunt alimentate din apa subterană de adancime NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	Ip = 0	Mediu neafectat
ROSCI 0164 – Padurea Plopeni.	Aria protejata ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situata in amonte de proiect si NU ESTE pe directia de curgere a apelor subterane. Habitatele cu 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase nu sunt alimentate din apa subterană de adancime NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	Ip = 0	Mediu neafectat

Evaluarea impactului activitatii depozitului asupra apelor subterane (TABELUL 3E)**Corpul de apă subterana de adâncime : ROIL15 – Conul aluvial Prahova**

Indicator de calitate	Descrierea impactului potential	Concentratie in emisie	CMA	Nota de bonitate	Valoarea Ip	Impactul prognozat
PARAMETRII CANTITATIVI						
Nivelul apei subterane	Cota inferioara depozit (- 7 m) Nivelul apei subterane freatică a fost interceptat intre adancimile 14,00 – 17,00 m Nu se intercepeaza nivelul acviferului freatic sau subteran, depozitul este prevazut cu geomembrana Depozitul de deseuri nu influenteaza nivelul apei subterane. Oscilatiile nivelului acviferului sunt datorate numai variatiilor de precipitatii. Baza celulei de depozitare deseuri va fi prevazuta cu un sistem de drenaj levigat compus din trei tronsoane de drenuri, levigatul este colectat intr-un bazin. Levigatul nu se va infiltra in sol si nu va influenta nivelul apei subterane NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	Ip = 0	Mediu neafectat
PARAMETRII CALITATIVI						
Cloruri	Cota inferioara depozit (- 7 m)	-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	Mediu neafectat
Sulfați	Nivelul apei subterane freatică a fost interceptat intre adancimile 14,00 – 17,00 m	-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	
Oxigen dizolvat	Nu se intercepeaza nivelul acviferului freatic sau subteran, depozitul este prevazut cu geomembrana de impermealizare	-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	
pH	Depozitul este proiectat pentru deseuri nepericuloase	-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	
Nitrați	Poluantii potentiali nu pot contamina acviferul de mare adancime	-	50 mg/l	10	Ip = 0	
Amoniu		-	0,5 mg/l	10	Ip = 0	

Pesticide (individual și total) *)	NU SE PRODUCE IMPACT	-	0,1 mg/l 0,5 mg/l (total)*	10	Ip = 0	
Poluanții și indicatorii de poluare ai apelor subterane**)		-	-	10	Ip = 0	
ZONE PROTEJATE						
ROSCI0290 - Coridorul Ialomitei	Nivelul apei subterane freatice a fost interceptat între adâncimile 14,00 – 17,00 m și nu se interceptează cu cota inferioară a depozitului (-7 m), corpul depozitului este cu geomembrana de impermeabilizare și cu un sistem de drenaj levigat. Levigatul nu se va infiltra în sol și nu va influența calitatea apei din corpul de apă subterană ROIL15 Habitatele cu 91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun nu sunt alimentate din apă potențial poluată NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	Ip = 0	Mediu neafectat
Zone protejate Natura 2000 ROSCI 0164 – Padurea Plopeni.	Aria protejată ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situată în amonte de proiect și NU ESTE pe direcția de curgere a apelor subterane. Habitatele cu 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase nu sunt alimentate din corpul de apă subterană ROIL15 NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	Ip = 0	Mediu neafectat

D.2) Completarea Tabelor 3e (ape subterane) - conformare cu cerințele Legii Apelor nr. 107/1996) având în vedere impactul realizării proiectului propus cumulativ cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate asupra corpurilor de apă identificate la pct. C1.

Corpul de apă subterană de adâncime : ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe

Parametrii de calitate	Efectul va fi temporar la nivelul corpului de apă ROAG12? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect temporar asupra ROAG12?	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul corpului de apă ROAG12? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect nesemnificativ asupra ROAG12?
PARAMETRII CANTITATIVI				
Nivelul apei subterane	NU	-	DA	Cota inferioară depozit (- 7 m). Adâncime corp de apă (- 150 m). Acviferul subteran de adâncime este cantonat la adâncimi mult mai mari față de cota depozitului. Depozitul de deseuri nu influențează nivelul apei subterane. Prezentul proiect cumulativ cu proiectele din zonă nu va genera un efect direct asupra nivelului apei subterane. NU SE PRODUCE IMPACT
PARAMETRII CALITATIVI				
Cloruri	NU	-	DA	Acviferul subteran de adâncime este cantonat la adâncimi mai
Sulfați	NU		DA	

Oxigen dizolvat	NU		DA	mari fata de cota depozitului proiectat Grosimea stratului acoperitor este de 80,0 – 200,0 m Depozitul este prevazut cu geomembrana Depozitul este proiectat pentru deseuri nepericuloase Poluantii potentiali nu pot contamina acviferul de mare adancime. Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar NU SE PRODUCE IMPACT
pH	NU		DA	
Nitrați	NU		DA	
Amoniu	NU		DA	
Pesticide (individual și total) *	NU		DA	
Poluanții și indicatorii de poluare ai apelor subterane**)	NU		DA	
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1^2 din Legea Apelor) Ar putea fi compromisă starea zonelor? Da/Nu/Incet				
ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței	NU	-	NU	Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mult mai mari fata de cota terenului si nu are influenta asupra ariei protejate. Habitatele cu 91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun nu sunt alimentate din ROAG12 Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar NU SE PRODUCE IMPACT
ROSCI 0164 – Padurea Plopeni	NU	-	NU	Aria protejată ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situata in amonte de proiect si NU ESTE pe directia de curgere a apelor subterane. Habitatele cu 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase nu sunt alimentate din ROAG12 Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar NU SE PRODUCE IMPACT

Corpul de apă subterana de adâncime : ROIL15 – Conul aluvial Prahova

Parametrii de calitate	Efectul va fi temporar la nivelul corpului de apa ROIL15? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect temporar asupra ROIL15?	Efectul va fi ne semnificativ la nivelul corpului de apa ROIL15? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect ne semnificativ asupra ROIL15?
PARAMETRII CANTITATIVI				
Nivelul apei subterane	NU	-	DA	Cota inferioara deposit este (-7 m) Nivelul apei subterane freatică a fost interceptat intre adancimile 14,00 – 17,00 m Nu se intercepteaza nivelul acviferului freatic sau subteran, depozitul este prevazut cu geomembrana impermeabilizare. Baza celulei de depozitare deseuri va fi prevazuta cu un sistem de drenaj levigat

				compus din trei tronsoane de drenuri, levigatul este colectat intr-un bazin. Levigatul nu se va infiltra in sol si nu va influenta nivelul apei subterane Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar NU SE PRODUCE IMPACT
PARAMETRII CALITATIVI				
Cloruri	NU		DA	Cota inferioara depozit (- 7 m) Nivelul apei subterane freactice a fost interceptat intre adancimile 14,00 – 17,00 m Nu se intercepteaza nivelul acviferului freatic sau subteran, depozitul este prevazut cu geomembrana impermeabilizare Depozitul este proiectat pentru deseuri nepericuloase Poluantii potentiali nu pot contamina acviferul de mare adancime Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar NU SE PRODUCE IMPACT
Sulfati	NU		DA	
Oxigen dizolvat	NU		DA	
pH	NU		DA	
Nitrați	NU		DA	
Amoniu	NU		DA	
Pesticide (individual și total) *)	NU		DA	
Poluanții și indicatorii de poluare ai apelor subterane**)	NU		DA	
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1^2 din Legea Apelor) Ar putea fi compromisă starea zonelor? Da/Nu/Incert				
ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței	NU	-	DA	Nivelul apei subterane freactice a fost interceptat intre adancimile 14,00 – 17,00 m si nu se intercepteaza cu cota inferioara a depozitului (-7 m), corpul depozitul este cu geomembrana de impermeabilizare si cu un sistem de drenaj levigat. Levigatul nu se va infiltra in sol si nu va influenta calitatea apei din corpul de apa subterană ROIL15. Habitatele cu <u>91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun</u> nu sunt alimentate din apa potential poluata NU SE PRODUCE IMPACT
ROSCI 0164 – Padurea Plopeni	NU	-	NU	Aria protejată ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situata in amonte de proiect si NU ESTE pe directia de curgere a apelor subterane. Habitatele cu <u>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase</u> nu sunt alimentate din corpul de apa subterană ROIL15 NU SE PRODUCE IMPACT

D.2.1) Evaluarea impactului cumulat al proiectului propus cu proiectele autorizate / în curs de Autorizare / avizate / în curs de avizare / planificate asupra corpurilor de apă identificate

Evaluarea impactului cumulat asupra apelor subterane (TABELUL 3E)

Corpul de apă subterana de adâncime : ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe

Indicator de calitate	Descrierea impactului potential	Concentratie in emisie	CMA	Nota de bonitate	Valoarea Ip	Impactul prognost
PARAMETRII CANTITATIVI						
Nivelul apei subterane	Cota inferioara depozit (- 7 m) Adancime corp de apa (- 150 m) Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mult mai mari fata de cota depozitului. Depozitul de deseuri nu influenteaza nivelul apei subterane. Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	Ip = 0	Mediu neafectat
PARAMETRII CALITATIVI						
Cloruri	Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mai mari fata de cota depozitului proiectat Grosimea stratului acoperitor este de 80,0 – 200,0 m Depozitul este prevazut cu geomembrana de impermealizare Depozitul este proiectat pentru deseuri nepericuloase Poluantii potentiali nu pot contamina acviferul de mare adancime Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar NU SE PRODUCE IMPACT	-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	Mediu neafectat
Sulfăți		-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	
Oxigen dizolvat		-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	
pH		-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	
Nitrați		-	50 mg/l	10	Ip = 0	
Amoniu		-	0,5 mg/l	10	Ip = 0	
Pesticide (individual și total) *		-	0,1 mg/l 0,5 mg/l (total)*	10	Ip = 0	
Poluanții și indicatorii de poluare ai apelor subterane**)		-	-	10	Ip = 0	
ZONE PROTEJATE						
ROSCI0290 - Coridorul Ialomitei	Acviferul subteran de adancime este cantonat la adancimi mult mai mari fata de cota terenului si nu are influenta asupra ariei protejate. Habitatele cu 91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcanopanonice de cer și gorun nu sunt alimentate din ROAG12 Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	Ip = 0	Mediu neafectat

Zone protejate Natura 2000 ROSCI 0164 – Padurea Plopeni.	Aria protejata ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situata in amonte de proiect si NU ESTE pe directia de curgere a apelor subterane. Habitatele cu 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase nu sunt alimentate din ROAG12 Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	Ip = 0	Mediu neafectat
---	--	---	---	----	--------	-----------------

Evaluarea impactului cumulat asupra apelor subterane (TABELUL 3E)**Corpul de apă subterana de adâncime : ROIL15 – Conul aluvial Prahova**

Indicator de calitate	Descrierea impactului potential	Concentratie in emisie	CMA	Nota de bonitate	Valoarea Ip	Impactul prognozat
PARAMETRII CANTITATIVI						
Nivelul apei subterane	Cota inferioara depozit (- 7 m) Nivelul apei subterane freatică a fost interceptat între adâncimile 14,00 – 77,00 m Nu se interceptează nivelul acviferului freatic sau subteran, depozitul este prevăzut cu geomembrana de impermeabilizare Depozitul de deseuri nu influențează nivelul apei subterane. Oscilațiile nivelului acviferului sunt datorate numai variațiilor de precipitații. Baza celei de depozitare deseuri va fi prevăzută cu un sistem de drenaj levigat compus din trei tronșoane de drenuri, levigatul este colectat într-un bazin. Levigatul nu se va infiltra în sol și nu va influența nivelul apei subterane Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	Ip = 0	Mediu neafectat
PARAMETRII CALITATIVI						
Cloruri	Cota inferioara depozit (- 7 m) Nivelul apei subterane freatică a fost interceptat între adâncimile 14,00 – 17,00 m Nu se interceptează nivelul acviferului freatic sau subteran, depozitul este prevăzut cu geomembrana de impermeabilizare Depozitul este proiectat pentru deseuri nepericuloase Poluanții potențiali nu pot contamina acviferul de mare adâncime Prezentul proiect cumulat cu proiectele din zonă nu va genera impact suplimentar NU SE PRODUCE IMPACT	-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	Mediu neafectat
Sulfatți		-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	
Oxigen dizolvat		-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	
pH		-	Conform stare naturala	10	Ip = 0	
Nitrați		-	50 mg/l	10	Ip = 0	
Amoniu		-	0,5 mg/l	10	Ip = 0	
Pesticide (individual și total) *		-	0,1 mg/l 0,5 mg/l (total)*	10	Ip = 0	
Poluanți și indic de pol ai apelor subt.**)		-	-	10	Ip = 0	

ZONE PROTEJATE						
	Nivelul apei subterane freatice a fost interceptat între adâncimile 14,00 – 17,00 m și nu se interceptează cu cota inferioară a depozitului (-7 m), corpul depozitului este cu geomembrana de impermeabilizare și cu un sistem de drenaj levigat. Levigatul nu se va infiltra în sol și nu va influența calitatea apei din corpul de apă subterană ROIL15 Habitatele cu 91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun nu sunt alimentate din apă potențial poluată NU SE PRODUCE IMPACT					
Zone protejate Natura 2000 ROSCI 0164 – Padurea Plopeni.	Aria protejată ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situată în amonte de proiect și NU ESTE pe direcția de curgere a apelor subterane. Habitatele cu 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase nu sunt alimentate din corpul de apă subterană ROIL15 NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	Ip = 0	Mediu neafectat

D.3) Formularea concluziilor

Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA) a fost întocmit în conformitate cu reglementările legale în vigoare (Anexa nr. 3 la Ordin nr. 828/2019 privind procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă). În urma analizei proiectului se pot reține următoarele:

- Proiectul prevede executia etapizată un număr de două celule de depozitare finală pentru deseuri industriale nepericuloase (tratate/stabilizate). În prima etapă se va executa o singură celulă (3), cu o suprafață la interiorul coronamentului de cca. 25.000 m². Celula 4 se va executa în timp, în funcție de necesitățile de depozitare și cantitățile viitoare de deseuri.
- Colectarea apelor uzate se va face prin pompare în bazinul de colectare existent. Bazinul de ape uzate existent are un volum de cca. 200 mc, fiind realizat din beton armat și este impermeabilizat cu geomembrana PEID la interior.
- În depozitul proiectat se vor depozita numai deseuri nepericuloase stabilizate
- Proiectul nu are impact asupra Corpul de apă subterană de adâncime : ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe (Formațiunile de Frățești și Cădești), deoarece grosimea stratului acoperitor este de 80,0 – 200,0 m, iar depozitul este prevăzut cu geomembrana impermeabilă
- Proiectul nu are impact asupra corpului de apă subterană freatică : ROIL15 – Conul aluvial Prahova, nivelul apei subterane freatice a fost interceptat între adâncimile 14,00 – 17,00 m și nu se interceptează cu cota inferioară a depozitului (-7 m), iar depozitul este prevăzut cu geomembrana de impermeabilizare și cu un sistem de drenaj levigat compus din trei tronsoane de drenuri care colectează levigatul într-un bazin impermeabil. Levigatul nu se poate infiltra în sol și nu va influența nivelul și calitatea apei subterane freatice
- În aria corpului de apă subterană **ROIL15** există o parte din situl de importanță comunitară (SCI) Natura 2000 **ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței** cu care, conform analizei anterioare, este în relație de dependență probabilă. În acest corp de apă au fost identificate două tipuri de habitate : **91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun**
- În vecinătatea corpului de apă subterană **ROIL15** la aproximativ 520 m de amplasament se află aria protejată **ROSCI 0164 – Padurea Plopeni**, în care au fost identificate două tipuri de habitate : **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase**

ZONE PROTEJATE						
	Nivelul apei subterane freatice a fost interceptat între adâncimile 14,00 – 17,00 m și nu se intercepțea cu cota inferioară a depozitului (-7 m), corpul depozitului este cu geomembrana de impermeabilizare și cu un sistem de drenaj levigat. Levigatul nu se va infiltra în sol și nu va influența calitatea apei din corpul de apă subterană ROIL15 Habitatele cu <u>91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun</u> nu sunt alimentate din apă potențial poluată NU SE PRODUCE IMPACT					
Zone protejate Natura 2000 ROSCI 0164 – Padurea Plopeni.	Aria protejată ROSCI 0164 – Padurea Plopeni este situată în amonte de proiect și NU ESTE pe direcția de curgere a apelor subterane. Habitatele cu <u>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase</u> nu sunt alimentate din corpul de apă subterană ROIL15 NU SE PRODUCE IMPACT	-	-	10	Ip = 0	Mediu neafectat

D.3) Formularea concluziilor

Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA) a fost întocmit în conformitate cu reglementările legale în vigoare (Anexa nr. 3 la Ordin nr. 828/2019 privind procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă). În urma analizei proiectului se pot reține următoarele :

- Proiectul prevede executia etapizat un numar de doua celule de depozitare finala pentru deseuri industriale nepericuloase (tratate/stabilizate). În prima etapa se va executa o singura celula (3), cu o suprafata la interiorul coronamentului de cca. 25.000 m². Celula 4 se va executa în timp, în functie de necesitatile de depozitare și cantitatile viitoare de deseuri.
- Colectarea apelor uzate se va face prin pompare în bazinul de colectare nou proiectat. Bazinul de ape uzate nou proiectat va avea un volum de cca. 200 mc, va fi realizat din beton armat și va fi impermeabilizat cu geomembrana PEID la interior.
- În depozitul proiectat se vor depozita numai deseuri nepericuloase stabilizate
- Proiectul nu are impact asupra Corpul de apă subterana de adâncime : ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe (Formațiunile de Frățești și Candești), deoarece grosimea stratului acoperitor este de 80,0 – 200,0 m, iar depozitul este prevăzut cu geomembrana impermeabilă
- Proiectul nu are impact asupra corpului de apă subterana freatica : ROIL15 – Conul aluvial Prahova, nivelul apei subterane freatice a fost interceptat între adâncimile 14,00 – 17,00 m și nu se intercepțea cu cota inferioară a depozitului (-7 m), iar depozitul este prevăzut cu geomembrana de impermeabilizare și cu un sistem de drenaj levigat compus din trei tronșoane de drenuri care colectează levigatul într-un bazin impermeabil. Levigatul nu se poate infiltra în sol și nu va influența nivelul și calitatea apei subterane freatice
- În aria corpului de apă subterană **ROIL15** există o parte din situl de importanță comunitară (SCI) Natura 2000 **ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței** cu care, conform analizei anterioare, este în relație de dependență probabilă. În acest corp de apă au fost identificate două tipuri de habitate : **91FO Păduri mixte de luncă și 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun**
- În vecinătatea corpului de apă subterană **ROIL15** la aproximativ 520 m de amplasament se află aria protejată **ROSCI 0164 – Padurea Plopeni**, în care au fost identificate două tipuri de habitate : **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen , 6410 Pajiști pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase**

- Impactul asupra mediului (apa subterana) este **NU SE PRODUCE IMPACT**
- Impactul asupra mediului (zone protejate) este **NU SE PRODUCE IMPACT**
- La data intocmirii prezentului studiu nu exista informatii despre alte proiecte în curs de Autorizare / avizate / în curs de avizare / planificate.
- Lucrarile propuse in prezentul proiect nu aduc un impact cumulativ semnificativ care sa poata afecta corpurile de apa subterana studiate si aria naturala protejata din vecinatate
- Impactul cumulativ asupra mediului (apa subterana) este **NU SE PRODUCE IMPACT**
- Impactul cumulativ asupra mediului (zone protejate) este **NU SE PRODUCE IMPACT**

Proiectul analizat - Realizare depozit deseuri nepericuloase, celula de depozitare finala, celule de depozitare viitoare, canalizare ape pluviale, bazin colectare levigat, instalatii de monitorizare si perdea de protectie – nu reprezintă o sursă de riscuri ecologice pentru apa subterana si ariile protejate ROSCI0290 - Coridorul Ialomiței si ROSCI 0164 – Padurea Plopeni

D.4) Identificarea și stabilirea de măsuri suplimentare practice/realizabile de atenuare/reducere a impactului, inclusiv a impactului cumulat

In perioada de realizare a investiției (prin lucrări de excavare) se prevad urmatoarele masuri :

- utilajele utilizate la lucrările de excavare, la transportul materialelor vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a evita generarea de particule poluante în atmosferă, care pot ajunge în apa subterană prin intermediul procesului de infiltrare în subsol a precipitațiilor care cad pe zonele protejate;
- în fiecare zi, la începerea lucrului, utilajele și mijloacele de transport auto vor fi verificate pentru a se identifica scurgerile de combustibili, uleiuri și unsori. Dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din zona de lucru și trimise la ateliere specializate în vederea remedierii deficiențelor constatate;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va face la stațiile de carburanți pentru a se evita eventualele scurgeri care ar putea afecta apa subterană;
- lucrările de reparații și întreținere a utilajelor și autovehiculelor se vor realiza în cadrul unităților autorizate sau în zone special amenajate;
- la inceperea lucrarilor si pe parcursul realizarii acestora se va asigura instruirea personalului implicat in acestea cu privire la conditiile generate de protectia mediului, gestionarea deșeurilor, modul de actiune in caz de poluare accidentala, intretinerea utilajelor, curatenia la punctul de lucru, etc.
- la punctul de lucru este obligatorie existenta, pe toata durata de realizare a lucrarilor, a unui stoc de materiale absorbante si de neutralizare a produselor petroliere; in cazul in care are loc imprastierea acestora, stocul trebuie reinnoit imediat;
- deseurile menajere rezultate de la personalul muncitor vor fi colectate in europubele amplasate pe o platforma special amenajata si vor fi transportate in depozite de deseuri conforme, imediat dupa producerea acestora.
- nu se vor utiliza substante din familia si grupele de substante periculoase din Lista I si lista II si a substantelor prioritare/prioritar periculoase, conform H.G. nr. 351/2005 cu rmodificarile si completarile ulterioare si nici ingrasarninte chimice sau pesticide
- la punctul de lucru este obligatorie existenta, pe toata durata de realizare a lucrarilor de construire, a unui stoc de materiale absorbante și de neutralizare a produselor petroliere; în cazul în care are loc imprastierea acestora, stocul trebuie reinnoit imediat;
- la începerea lucrărilor și pe parcursul realizării acestora se va asigura instruirea personalului implicat în acestea cu privire la următoarele aspecte : condițiile generale de protecția mediului; gestionarea deșeurilor; modul de acțiune în caz de poluare accidentala; întreținerea utilajelor;

Constructorul va întocmi Planul de prevenire a poluării accidentale; în caz de poluare accidentală se vor lua măsuri corespunzătoare care să conducă la :

- prevenirea extinderii poluării;
- limitarea răspândirii;
- colectarea și neutralizarea poluanților;
- restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.

E. ANALIZA APLICĂRII ARTICOLULUI 2⁷ DIN LEGEA APELOR NR. 107/1996

Obiectivele prevăzute la art.2 Ț alin.(1) și (2) din Legea Apelor vor fi îndeplinite, deci nu se vor aplica prevederile articolului 27 care sunt implicit îndeplinite.

F. PROGRAMUL DE MONITORIZARE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA IDENTIFICATE

Monitorizarea calitatii apelor freactice, în vederea prevenirii poluarilor accidentale a acestora se va face prin 3 foraje de monitorizare existente (unul amonte și două aval de incinta de depozitare)

Monitorizarea calitatii apelor freactice, în vederea urmăririi influenței activității desfășurate asupra stratului freatic se va face prin 3 foraje de monitorizare existente (unul amonte și două aval de incinta de depozitare)

Forajul din amonte martor (FM1) de unde se vor analiza probele de apă freatică neafectată de platformă este situat în amonte direcției de curgere a apei freactice, pe nivelul superior al platformei.

Forajul din aval (FM2) pe direcției de curgere a apei freactice va constitui sursa de recoltare a probelor de apă freatică ce ar putea fi afectată de o de o poluare accidentală.

Forajul din aval (FM3) pe direcției de curgere a apei freactice va constitui sursa de recoltare a probelor de apă freatică ce ar putea fi afectată de o poluare accidentală.

Indicatori de calitate a apelor subterane

Apele subterane freactice - corpul de apă subterană **ROIL15** se monitorizează în conformitate cu Ordinul nr. 621/2014.

În afara indicatorilor din Autorizația de gospodărire a apelor se vor urmări toți parametri stipulați în Ordin nr. 621/2014

Frecvența de monitorizare

Măsurătorile de nivel și prelevările de probe pentru analiza calitatii apei trebuie să se facă periodic, cu o frecvență SEMESTRIALĂ.

Intocmit
Exmin Proiect SRL
Ing. Ciupu Florin

