

**DOCUMENTATIE TEHNICA IN VEDEREA OBTINERII
ACORDULUI UNIC DE MEDIU IN CONFORMITATE CU ANEXA 5E
AFERENTA LEGII 292/2018 PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTITIE**

**OBIECTIV DE INVESTITIE:
„EXECUTIE UN FORAJ ALIMENTARE CU APA IN
COMUNA TUNARI, JUD. ILFOV”
FAZA D.T.A.C.**

MEMORIU DE PREZENTARE

Beneficiar:	S.C. APA CNAL ILFOV S.A.
Proiectant de specialitate:	S.C. MID INSTALL 2003 S.R.L.
Proiect numar:	011 / 2024
Faza de proiectare:	D.T.A.C.

CUPRINS

1	DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
2	TITULARUL INVESTITIEI.....	5
3	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT.....	5
3.1	REZUMAT AL PROIECTULUI	5
3.1.1	DESCRIEREA SITUATIEI EXISTENTE	5
3.1.2	DESCRIEREA SITUATIEI PROIECTATE.....	7
3.2	JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI	8
3.3	VALOAREA INVESTITIEI	8
3.4	PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA	8
3.5	PLANSE REPREZENTAND LIMTELE AMPLASAMENTULU PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE).....	8
3.6	FORME FIZICE ALE PROIECTULUI.....	9
3.7	ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUS	9
3.7.1	Profilul si capacitatile de productie	9
3.7.2	Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	9
3.7.3	Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei si subproduse obtinute, marime, capacitate	10
3.7.4	Materiile prime, energia si combustibilii utilizati cu modul de asigurare a acestora	10
3.7.5	Racordarea la retelele utilitare existente in zona.....	10
3.7.6	Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei	10
3.7.7	Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.....	10
3.7.8	Resursele naturale folosite in constructie si functionare	10
3.7.9	Metode folosite in constructie.....	10
3.7.10	Planul de executie, cuprinzand faza de construire, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara.....	10
3.7.11	Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.....	11
3.7.12	Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.....	11
3.7.13	Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului.....	11
3.7.14	Alte autorizatii cerute pentru proiect.....	11
4	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	11
5	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	11
5.1	Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin legea nr. 22/2001.....	11
5.2	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII SI CULTELOR NR. 2314/2004, CU MODIFICARILE ULTERIOARE, SI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NATIONAL PREVAZUT DE ORDONANTA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECTIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC SI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NATIONAL	11

5.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE, SI ALTE INFORMATII PRIVIND : 12

5.3.1 Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind :.....12

6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:12

6.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU:.....12

6.1.1 Protectia calitatii apelor :.....12

6.1.2 Protectia aerului :12

6.1.3 Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor :.....13

6.1.4 Protectia impotriva radiatiilor :14

6.1.5 Protectia solului si subsolului :14

6.1.6 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice :15

6.1.7 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public :.....15

6.1.8 Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea :15

6.1.9 Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase :17

6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII17

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:.....17

7.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI , SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII (ACORDAND O ATENTIE SPECIALA SPECIILOR SI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII ERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERCTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI(ADICA IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU SI LUNG, PERMANENT SI TEMPORAR, POZITIV SI NEGATIV) :17

7.1.1 Extinderea impactului(zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) ; 17

7.1.2 Magnitudinea si complexitatea impactului;.....18

7.1.3 Probabilitatea impactului;.....18

7.1.4 Durata, frecventa si reversibilitatea impactului;18

7.1.5 Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; 18

7.1.6 Natura transfrontaliera a impactului.....18

8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....18

8.1 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA

AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA.....	18
9 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRTEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:.....	19
9.1 JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE : DIRECTIVA 2010/75/UE(IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARI), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICA SUBSTANTE PERICULOASE, DE MODIFICARE SI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI INCONJURATOR SI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DESEURILE SI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE, SI ALTELE).	19
9.2 SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.	19
10 LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	19
10.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	19
10.2 LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER.....	20
10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANZARII DE SANTIER	20
10.4 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER.....	20
10.5 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU	21
11 LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE 21	
11.1 LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII	21
11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE	21
11.2.1 Riscuri naturale	21
11.2.2 Planuri pentru situatii de risc. Masuri de prevenire a accidentelor	22
11.3 ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/ DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA INSTALATIEI...22	
11.4 MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI.....	22
12 ANEXE – PIESE DESENATE.....	23
13 PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR.57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIU VA FI COMPLETAT CU:	23

13.1 DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. ACESTE COORDONATE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970 SAU DE UN TABEL IN FORMAT ELECTRONIC CONTINAND COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970;.....	23
14 PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	23
14.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI :.....	23
14.2 INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPURILOE DE APA DE SUPRAFATA ; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA.	23
14.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPTIILOR APLICATE SI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.....	23
15 CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA IEGEA NR... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.....	24

1 DENUMIREA PROIECTULUI

„1 FORAJ IN LOCALITATEA GRADOSTEA JUDETUL ILFOV”

2 TITULARUL INVESTITIEI

Denumirea beneficiarului:	S.C. APA CANAL ILFOV S.A.
CUI:	RO 25709173
Cod CAEN	3600 - Colectarea, tratarea si distributia apei 3700 - Colectarea apelor uzate
Numar de inregistrare in registrul comertului:	J23/1433/2009
Adresa sediului social:	orasul Pantelimon, str. Livezilor, nr.94, jud. Ilfov
Telefon fix si mobil:	0374205200/ 0374205204
Cont IBAN si banca:	R002BRDE445SV36801914450, BRD suc. Baneasa
Reprezentant:	dna Dragos Laura tel: 0751516437

Proiectant de specialitate	SC MID INSTALL 2003 SRL
Adresa	Argesi ,str. 24 Ianuarie , nr.3, bl. Z2, sc.B, et.2, ap.9
CUI	RO 15456782
Nr. RC	J03/681/2003
Telefon/fax	031/438.05.55
e-mail:	office@midinstall.ro

3 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1 REZUMAT AL PROIECTULUI

3.1.1 DESCRIEREA SITUATIEI EXISTENTE

Sistemul de alimentare cu apa Tunari cuprinde satele Tunari si Dimieni sate apartinatoare UAT Tunari.

➤ **Sursa de apa**

In prezent, sursa de alimentare cu apa a localității Tunari este din subteran prin intermediul a 3 foraje cu H= 240 - 250 m.

Caracteristicile tehnice constructive ale forajelor sunt:

Nr. foraj	Adâncime (m)	NH s (m)	NH d (m)	Debit de exploatare (l/s)
F1	243	48,	50,	3,14
F2	244	47,	50,	4,50
F3	247	51,	58,	3,88

Coordonate STEREO 70 ale forajelor de alimentare cu apa ale comunei Tunari sunt:

Nr. foraj	X(m)	Y(m)	Z(m)
F1	339780,06	590499,54	88,98
F2	339739,41	590734,62	89,40
F3	339755,45	590585,64	89,36

Forajele de alimentare F1 si F2 sunt echipate cu cate o pompa submersibila tip GRUNDFOS cu urmatoarele caracteristici $Q_{expi} = 31/s$; $Q_{exPi} = 4,5 l/s$ iar pentru F3 s-a montat o pompa GRUNDFOS SP 17-10 cu un debit nominal de 17 mc/h.

➤ **Gospodăria de apa**

Coordonate STEREO 70		
Amplasament incinta Gospodăriei de apa Tunari		
S= 2500 mp		
	X	Y
1	339769,66	590491,82
2	339768,94	590544,49
3	339723,06	590540,22
4	339728,65	590486,53

Gospodaria de apa cuprinde urmatoarele obiective:

- ✓ doua rezervoare metalice de inmagazinare, montate suprateran cu capacitatea de $V_1=V_2=300 mc$ ($V_{tota,} = 600 mc$);
- ✓ statie de tratare a apei cu hipoclorit; Dezinfectia apei se face cu ajutorul unei pompe dozatare de hipoclorit complet automatizata.
- ✓ statie de pompare este echipata cu 3 pompe centrifugale (2A+1R) pentru asigurarea debitului de consum curent si doua pompe (1A+1R) pentru incendiu;

- **Rețeaua de aductiune si distribuție a apei**

Rețeaua de aductiune a apei de la foraje la gospodăria de apa este realizata din conducte PEHD cu $D_n=90-160 mm$, cu o lungime totala de 176 m.

Rețeaua de distributie a apei potabile este realizata din conducte de PEHD cu $D_n 90 - 225 mm$, avand o lungime totatotala de 7616 m.

3.1.2 DESCRIEREA SITUATIEI PROIECTATE

In vederea asigurarii necesarului de apa, S.C. APA ILFOV S.A. a decis sa execute inca 1 foraj de alimentare cu apa in vederea asigurarii debitului suplimentar necesar pentru furnizarea catre populatie in regim continuu.

Terenul pe care urmeaza a se dezvolta investitia este situat pe str. Bălții din localitate. Terenul in suprafata de 400 mp avand numarul cadastral 66522 si intubat in Cartea Funciara 66522 face parte din domeniul public al comunei Tunari conform conform HG 930/2002 si Certificatului de Urbanism nr. 257 din 17.06.2024.

Investitia consta in executie 1 foraj apa in localitatea Tunari, Debit estimat Q 14,5 mc/h (4 l/s) si adancime maxima estimata H = 250 m

.Rețeaua de aductiune a apei de la foraje la rezervoarele de inmagazinare este realizata din conducte PEHD cu Dn=75 mm, cu o lungime de cca 170 m , in cadrul gospodariei de apa.

Pozitionarea in spatiu a forajului ce urmeaza a fi executat, este specificata in planul anexa la prezenta si are urmatoarele coordonate:

Nr. Crt.	Denumire si amplasament	X	Y
1	Foraj F4 strada Bălții	339807.1	590361.8

Coordonatele zonei de protectie sanitara sunt urmatoarele:

Nr. Crt.	Denumire si amplasament	Suprafata (mp)	X	Y
1	Foraj F4	400	339817.1	590372.4
			339814.1	590349.1
			339797.2	590351.3
			339800.2	590374.6

- ✓ Forajul va fi echipat cu coloana de exploatare filtranta iar la suprafata forajul va fi protejat de un camin de protectie semiingropat. In foraj se va monta o electropompa submersibila care va capta apa si o va transmite prin conducta de aductiune catre gospodaria de apa existenta.
- ✓ In jurul forajului se va institui o zona de protectie sanitara materializata prin imprejmuire, prevazuta cu sistem de acces.
- ✓ Alimentarea cu energie electrica se face din rețeaua electrica existenta.

Proiectul vizat are in vedere extinderea si modernizarea activității in raport cu condițiile de mediu si cele economice, condițiile de funcționare, cheltuieli de exploatare, accesibilitatea la utilitati, spațiul si caracteristicile echipamentelor din gospodăriile de apa.

Alternativele studiate de titularul proiectului au fost analizate din punct de vedere functional, economic si de respectare a legislației naționale de protecția mediului .

Analiza proiectului nu a evidențiat aspecte de neconformare. Riscurile de mediu ce pot apărea sunt strâns legate de modul de realizare si punere in funcțiune a forajelor, de modul de gestionarea a materialelor, de modul de gestionare a deșeurilor, precum si de modul de administrare al instalațiilor si echipamentelor din incinta.

Monitorizarea este necesară in vederea cuantificării impactului privind investiția asupra factorilor de mediu, in vederea adoptării măsurilor de protecție care se impun.

Monitorizarea factorilor de mediu trebuie sa se realizeze atat in perioada de implementare a proiectului cat si in perioada de funcționare.

Printr-o buna organizarea a lucrărilor, respectarea procedurilor de lucru si a instrucțiunilor de lucru se va reduce la minim potențialul impact asupra mediului

Modul de executie fiind urmatorul:

- ✓ Saparea forajului se va face in sistem rotativ hidraulic cu circulație de noroi de foraj pe baza de apa si argila (bentonita) pana la adancimea necesara, cu ajutorul unei instalatii specializate autoportanta, actionata de motor termic
- ✓ Impactul negativ asupra mediului, rezultat in faza de execuție a obiectivului, se va diminua până la a deveni nul.
- ✓ Vor fi retrase din zonă utilajele si mijloacele de transport antrenate în executarea lucrărilor,
- ✓ Se va reface stratului vegetal din zonele de unde acesta a fost decopertat

Dupa finalizarea forajului se va executa cabina forazului din beton armat unde se vor monta parrrte de armaturi si fitinguri

3.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

La data de 03.06.2016 S.C. APA CANAL ILFOV S.A. a preluat in operare sistemele de alimentare cu apa si canalizare din localitate.

Avand in vedere cresterea numarului de bransamente si implicit al necesarului de apa, la data prezentei debitul furnizat de forajele ramase in functiune nu mai asigura necesarul de apa continuu, pentru folosinta populatiei, inregistrandu-se intreruperi de furnizarei a apei.

In vederea asigurarii necesarului de apa, S.C. APA ILFOV S.A. a decis sa execute inca 1 foraj de alimentare cu apa in vederea asigurarii debitului suplimentar necesar pentru furnizarea catre populatie in regim continuu.

Oportunitatea investitiei este justificata prin satisfacerea cerintelor de consum ale locuitorilor din zona, respectand exigentele de calitate impuse de normele interne si cele europene, contribuind la asigurarea unui grad de civilizatie si sanatate in conformitate cu standardele in vigoare.

Se cunoaste faptul ca dezvoltarea socio-economica a oricarei zone este conditionata de existenta unei infrastructuri corespunzatoare, in cadrul careia serviciul apa si canalizare reprezinta o componenta importanta.

3.3 VALOAREA INVESTITIEI

Valoarea investitiei s-a estimat a fi 30000 de euro .

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUA

Durata de realizare este conform prevederilor proiectului de 1 luni.

3.5 PLANSE REPREZENTAND LIMTELE AMPLASAMENTULU PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE)

Nr. Crt.	Denumire obiect	Suprafata ocupata temporar	Suprafata ocupata definitiv	Suprafete in intravilan
		[mp]	[mp]	[mp]

DOMENIUL PUBLIC			
1.	FORAJ	-	400
Total suprafete (mp)		-	400mp

3.6 FORME FIZICE ALE PROIECTULUI

Sunt materializate in planuri, sectiuni si detalii iar materialele de constructii sunt descrise atat la capitolul 1) cat si in caietele de sarcini care se vor atasa proiectului tehnic.

3.7 ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPU

3.7.1 *Profilul si capacitatile de productie*

Investitia consta in executie 1 foraj apa in localitatea Tunari, Debit estimat Q 14,5 mc/h (4 l/s) si adancime maxima estimata H = 250 m.

3.7.2 *Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament*

Terenul pe care urmeaza a se dezvolta investitia este situat pe str. Bălții din localitate. Terenul in suprafata de 400 mp avand numarul cadastral 66522 si intabulat in Cartea Funciara 66522 face parte din domeniul public al comunei Tunari conform conform HG 930/2002 si Certificatului de Urbanism nr. 257 din 17.06.2024

Modul de executie fiind urmatorul:

- ✓ Saparea forajului se va face in sistem rotativ hidraulic cu circulatie de noroi de foraj pe baza de apa si argila (bentonita) pana la adancimea necesara, cu ajutorul unei instalatii specializate autoportanta, actionata de motor termic
- ✓ Impactul negativ asupra mediului, rezultat in faza de executie a obiectivului, se va diminua până la a deveni nul.
- ✓ Vor fi retrase din zonă utilajele si mijloacele de transport antrenate în executarea lucrărilor,
- ✓ Se va reface stratului vegetal din zonele de unde acesta a fost decopertat
- ✓ Dupa finalizarea forajului se va executa cabina forajului din beton armat unde se vor monta parre de armaturi si fittinguri

Pozitionarea in spatiu a forajului ce urmeaza a fi executat, este specificata in planul anexa la prezenta si are urmatoarele coordonate:

Nr. Crt.	Denumire si amplasament	X	Y
1	Foraj F4 strada Bălții	339807.1	590361.8

- ✓ Forajul va fi echipat cu coloana de exploatare filtranta iar la suprafata forajul va fi protejat de un camin de protectie semiingropat. In foraj se va monta o electropompa submersibila care va capta apa si o va transmite prin conducta de aductiune catre gospodaria de apa existenta.
- ✓ In jurul forajului se va institui o zona de protectie sanitara materializata prin imprejmuire, prevazuta cu sistem de acces.

3.7.3 Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei si subproduse obtinute, marime, capacitate

Nu este cazul.

3.7.4 Materiile prime, energia si combustibilii utilizati cu modul de asigurare a acestora

Antreprenorul are obligatia de a asigura alimentarea provizorie cu apa si energie electrica, si va plati toate costurile si cheltuielile care decurg din folosirea apei si a energiei electrice, pentru organizarea de santier.

3.7.5 Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu energie electrica se face din rețeaua electrica existenta.

3.7.6 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Dupa executarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala.

In calitate de proiectant al lucrarilor recomandam si prevedem in cadrul proiectului urmatoarele activitati pentru aducerea amplasamentului la starea initiala:

- ✓ curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizat;
- ✓ evacuarea din amplasament a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei;
- ✓ lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

3.7.7 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul se face din DJ101.

3.7.8 Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Resursele naturale folosite in constructie sunt:

- ✓ Agregatele naturale precum: balastul, nisipul;
- ✓ Apa pentru realizarea betoanelor, pentru compactare;
- ✓ Pamantul pentru realizarea umpluturilor;
- ✓ Etc.

In perioada de functionare nu sunt necesare alte resurse naturale.

3.7.9 Metode folosite in constructie

Pentru executia forajului vor fi realizate urmatoarele tipuri de lucrari:

- ✓ Terasamente: sapatari directe – mecanizate sau manuale, compactari, imprastieri, foraj , transporturi pe santier si pentru materiale etc;
- ✓ Constructii – cu elemente prefabricate de beton armat sau turnate monolit, conectii metalice etc;
- ✓ Instalatii sanitare: conducte, etc.

3.7.10 Planul de executie, cuprinzand faza de construire, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Executia lucrarilor de realizare a forajului va incepe cu:

- ✓ predarea amplasamentului;
- ✓ lucrari pregatitoare de trasare – axe si apriza lucrarilor, repere;
- ✓ lucrari de terasamente; saptatura;
- ✓ executie foraj, filtre
- ✓ pregatirea patului de nisip;

- ✓ pozare conductei, asigurandu-se cotele si pantele conform proiectului;
- ✓ imbinari de tuburi;
- ✓ lucrari de constructii camine;
- ✓ executarea probei de etanseitate si presiune
- ✓ executare umpluturi pariale la conducte;
- ✓ lucrari de umpluturi: realizare umpluturi finale si verificarea calitatii compactarii;
- ✓ receptia finala.

3.7.11 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Anterior documentatiei s-a obtinut:

- Certificatul de Urbanism nr.257/17.06.2024 eliberat de Primaria Comunei Tunari.

3.7.12 Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul.

3.7.13 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

3.7.14 Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru acest proiect s-au cerut avize in conformitate cu certificatul de urbanism emis.

4 DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru investitia curenta nu sunt necesare lucrari de demolare.

5 DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1 DISTANTA FATA DE GRANITE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENTA CONVENTIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA, ADOPTATA LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATA PRIN LEGEA NR. 22/2001

Locatia proiectului se afla intr-o zona care nu are vecinatate cu granite care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII SI CULTELOR NR. 2314/2004, CU MODIFICARILE ULTERIOARE, SI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NATIONAL PREVAZUT DE ORDONANTA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECTIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC SI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NATIONAL

Nu este cazul.

5.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE, SI ALTE INFORMATII PRIVIND :

5.3.1 *Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind :*

- ✓ *Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;*
 - Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia au fost studiate in cadrul Planului Urbanistic General.
- ✓ *Politici de zonare si de folosire a terenului*
 - Conform Planul Urbanistic General al localitatii.
- ✓ *Arealele sensibile*
 - Nu este cazul.
- ✓ *Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare*
 - Nu a fost luata in considerare nicio alta varianta de amplasament.

6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONBILE:

6.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU:

6.1.1 *Protectia calitatii apelor :*

In cadrul proiectului, obiectivul analizat „EXECUTIE UN FORAJ IN LOCALITATEA TUNARI JUDETUL ILFOV”, nu sunt surse de poluanti ce pot conduce la deteriorarea calitatii apelor de suprafata sau a celor subterane.

In perioada de construire se vor asigura grupuri sanitare ecologice pentru deservirea personalului pe toata perioada executiei proiectului de constructie.

Apele uzate menajere, rezultate de la toaletele ecologice se vor incadra in *prevederile HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, ANEXA 2, NORMATIV NTPA - 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare*. Acestea vor fi vidanjate periodic de o societate autorizata din punctul de vedere al protectiei mediului, in vederea epurarii lor intr-o statie de epurare, dupa determinarea calitatii acestora prin analize de laborator;

In perioada de construire nu se va spala si nu se vor efectua reparatii sau lucrari de intretinere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor in incinta santierului.

De asemenea in cadrul proiectului nu se vor evacua ape uzate in apele de suprafata sau subterane, nu se vor manipula deseuri, reziduuri sau substante chimice, fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane.

6.1.2 *Protectia aerului :*

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia calitatii aerului:

- ✓ utilizarea echipamentelor si utilajelor din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera;

- ✓ functionarea utilajelor va fi limitata la strictul necesar, neexistand perioade de functionare in gol, de asemenea de oprire a functionarii motoarelor mijloacelor de transport pe perioada stationarii acestora;
- ✓ autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor, vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera;
- ✓ impunerea de restrictii de viteza pentru autocamioanele de transport;
- ✓ gestionarea pamantului din excavatii astfel incat sa nu se constituie in sursa de poluare pentru aer: stropire, acoperire, utilizare graduala in amplasament pe masura avansarii lucrarilor de constructii;
- ✓ surplusul de sol din excavatii va fi evacuat cat mai rapid in locatia indicata de beneficiar;
- ✓ transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea imprastierii acestora;
- ✓ manipularea adecvata a materialelor de constructii sau a celor excavate, in vederea prevenirii si reducerii poluarii atmosferei cu pulberi;
- ✓ stropirea zilnica a suprafetelor de teren si curatirea corespunzatoare a mijloacelor de transport la iesirea din santier;
- ✓ diminuarea pe cat posibil a duratei in care exista cantitati mari de pamant supuse eroziunii vantului;
- ✓ respectarea prevederilor STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile $17\text{g}/\text{m}^2/\text{luna}$ la limita amplasamentului in directia zonei de locuinte; pulberi in suspensie medie de scurta durata $30\text{ min.} - 0,5\text{ mg}/\text{m}^3$, medie de lunga durata $24\text{ h} - 0,15\text{ mg}/\text{m}^3$.

In perioada de functionare:

- ✓ se va intretine spatiul verde aferent amplasamentului proiectului in vederea ameliorarii calitatii mediului;

6.1.3 Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor :

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- ✓ lucrarile se vor efectua fara a produce disconfort vecinatatilor, cu reducerea la minim a poluarii sonore si utilizarea de echipamente de protectie care sa reduca emisiile rezultate in cursul lucrarilor; se va limita functionarea acestora la strictul necesar;
- ✓ se vor respecta orele de liniste impuse prin lege, se va limita functionarea utilajelor la strictul necesar si se vor respecta orele de repaus impuse de zona rezidentiala;
- ✓ respectarea duratei de executie a proiectului astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie cat mai redus ca timp;
- ✓ se vor respecta prevederile HG nr. 1756/2006 cu modificarile si completarile ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, fiind admisa doar folosirea echipamentelor ce poarta inscriptionat in mod vizibil, lizibil si de nesters marcajul european de conformitate CE, insotit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;
- ✓ utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor;
- ✓ activitatile din interiorul santierului vor fi organizate etapizat astfel incat nivelul zgomotului cumulat sa respecte legislatia in vigoare;
- ✓ se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a zgomotului produs;

- ✓ se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de constructie si mijloacelor de transport in apropierea zonelor locuite si se vor impune masuri pentru reducerea zgomotului si vibratiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc.

Atat in perioada de executie, cat si in perioada de functionare, titularul are urmatoarele obligatii:

- ✓ titularul activitatii are obligatia "sa asigure masuri si dotari speciale pentru izolarea si protectia fonica a surselor generatoare de zgomot si vibratii, astfel incat sa nu conduca, prin functionarea acestora, la depasirea nivelurilor limita a zgomotului ambiental", conform art. 64 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ✓ se va urmari nivelul de zgomot exterior astfel incat sa fie respectate prevederile HG nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, republicata in 2008 si ale SR 10009/2017 privind Acustica si Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- ✓ la limita receptorilor protejati zgomotul datorat activitatii pe amplasamentele autorizate nu va depasi nivelul admis: 55 dB(A) in timpul zilei, respectiv 45 dB(A) in timpul noptii, corespunzator curbei de zgomot Cz de 50, respectiv 40, conform Ord. MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si recomandari privind mediul de viata al populatiei, art.16.

6.1.4 Protectia impotriva radiatiilor :

La realizarea si exploatarea obiectivului nu vor fi factori care ar putea constitui potentiale surse de radiatii.

6.1.5 Protectia solului si subsolului :

In regim de functionare normala, conducta nu reprezinta surse de poluare a solului si subsolului, acestea fiind realizate din materiale care corespund din punct de vedere calitativ cu normele CEN, DIN, ISO, UNI si care au agrementul tehnic MLPTL, precum si avizul Ministerului Sanatatii.

Principalul impact al lucrarilor aferente investitiei „**EXECUTIE UN FORAJ IN LOCALITATEA TUNARI JUDETUL ILFOV**”, se inregistreaza in perioada de executie a acestora, prin efectuarea sapaturilor necesare pentru realizarea:

- Executia forajului
- santului de pozare a conductelor din PEID;
- a gropilor poligonale pentru realizarea constructiilor auxiliare de pe traseul retelelor ;
- degradarea fizica superficiala a solului pe arii foarte restranse adiacente drumului in zonele de parcare si de lucru a utilajelor - se apreciaza o perioada scurta de reversibilitate dupa terminarea lucrarilor si refacerea acestor arii;
- deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului, posibilitati de remediere imediata.

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia solului si subsolului:

- ✓ interzicerea amplasarii directe pe sol a materialelor de constructie si deseurilor generate;
- ✓ depozitarea provizorie a pamantului excavat pe suprafete cat mai reduse;
- ✓ pamantul decopertat va fi depozitat in conditii care sa permita folosirea sa ulterioara; acesta se va utiliza la umplere dupa pozarea conductelor;
- ✓ alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va face de la statii de distributie carburanti autorizate,

- ✓ interzicerea operatiilor de intretinere a mijloacelor auto si a utilajelor pe amplasamentul de realizare a proiectului;
- ✓ se va asigura controlul strict al transportului materialelor de constructii cu autovehicule dotate astfel incat sa previna deversarile accidentale pe traseu;
- ✓ spalarea rotilor masinilor la iesirea din santier;
- ✓ evitarea oricarei pierderi din camioane in timpul transportului prin acoperire;
- ✓ indepartarea cu grija a stratului de sol vegetal si depozitarea in gramezi separate, in vederea reinstalarii dupa reumplerea santurilor;
- ✓ transferul cat mai rapid al deeurilor din zona de generare catre zonele amenajate, evitandu-se formarea de stocuri de deseuri care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care sa prezinte riscuri asupra sanatatii umane;
- ✓ limitarea activitatii in perioadele cu vant puternic;
- ✓ interzicerea evacuarii de ape uzate, necontrolat pe teren;
- ✓ in cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se vor utiliza materiale absorbante, decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deeurilor si a solului decopertat in recipiente adecvate in vederea neutralizarii de catre firme specializate.

In perioada de functionare:

- ✓ se va verifica periodic etanseitatea si integritatea retelelor de pe amplasament, in scopul minimizarii pierderilor si se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni.

6.1.6 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice :

Lucrarile cu potential de agresare a mediului (terasamente, instalatii, montaj, conductelor, confectii metalice si betoane armate) vor fi in intravilan cat si extravilan ,si nesemnificative, avand in vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre si acvatice din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond protejate endemic sau rareori situri in conservare.

6.1.7 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public :

Locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectati prin expunerea la atmosfera poluata generata de lucrarile din timpul fazei de constructie. Contributia poluantilor emisi (gaze si particule agresive) in perioada de constructie la cresterea ratelor de coroziune a constructiilor si instalatiilor este minora.

6.1.8 Prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea :

Deseurile rezultate din activitatea de santier vor fi colectate corespunzator in pubele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiata groapa de gunoi autorizata.

Pentru a asigura managementul deeurilor in conformitate cu legislatia nationala, antreprenorul general al lucrarilor va incheia contracte cu operatorii de salubritate locali in vederea depozitarii deeurilor. Principalul tip de deseuri va fi reprezentat prin deseuri de constructie inerte (pamant, balast, piatra, ciment, asfalt), pentru care se propune re folosirea sau depozitarea sa in cea mai apropiata hala municipala de deseuri. Referitor la deseurile menajere, acestea vor fi constituite din hartie, pungii, folii de polietilena, ambalaje PET, materii organice (resturi alimentare) rezultate de la personalul de executie care vor fi colectate si evacuate de firma de salubritate.

Deseurile rezultate din activitatea de executie a investitiei „EXECUTIE UN FORAJ IN LOCALITATEA TUNARI JUDETUL ILFOV”, sunt reprezentate prin:

Deseuri menajere

Cod 20 01 01 hartie si carton

Cod 20 03 01 deseuri municipale amestecate

Aceste deseuri vor fi in cantitati reduse si nu prezinta un pericol pentru mediu sau pentru sanatatea oamenilor. Ele pot constitui o sursa de degradare a peisajului doar printr-o gospodarie neadecvata.

Deseuri tehnologice si deseurile din constructii

Cod 17 05 00 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare

Cod 17 01 01 beton

Cod 17 01 02 caramizi

Cod 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice

Cod 17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii

Aceste deseuri rezulta de la utilajele si mijloacele de transport folosite in timpul executiei. Combustibilii lichizi si uleiurile pot aparea accidental si in cantitati nesemnificative. Ele pot constitui o sursa de poluare a solului printr-o gospodarie neadecvata.

Atat in perioada de constructie, cat si in perioada de functionare se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia mediului la gestionarea deseurilor:

- ✓ deseurile generate vor fi colectate separat si stocate temporar in containere speciale amplasate pe spatii special amenajate, in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 Republicata privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare; ulterior vor fi predate firmelor autorizate, specializate in valorificarea/eliminarea lor;
- ✓ deseurile din constructii periculoase si nepericuloase care corespund codurilor de deseuri prevazute la categoria 17, in DECIZIA COMISIEI 955/ 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului, vor fi stocate in locuri special amenajate, dotate corespunzator si valorificate/eliminate conform prevederilor legale in vigoare;
- ✓ este interzisa abandonarea deseurilor sau stocarea acestora in locuri neautorizate; pe durata transportului deseurile vor fi insotite de documente din care sa rezulte detinatorul, destinatarul, tipul deseurilor, locul de incarcare, locul de destinatie, cantitatea;
- ✓ este interzisa formarea de stocuri de deseuri, ce urmeaza sa fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati;
- ✓ stocarea temporara a deseurilor rezultate se va face astfel incat sa nu fie blocate caile de acces, sa nu poata fi antrenate de vant sau de apele pluviale;
- ✓ deseurile identificate pe parcursul desfasurarii activitatii vor fi codificate si clasificate conform art. 7, Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor Republicata, cu modificarile si completarile ulterioare si gestionate conform prevederilor legale in vigoare;
- ✓ transportul deseurilor se va face cu respectarea HG nr. 1061/2008. Titularul de activitate, generator de deseuri periculoase/nepericuloase are obligatia sa intocmeasca formularul pentru aprobarea transportului, in conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 art. 4 respectiv art. 20;
- ✓ este interzisa amestecarea diferitelor categorii de deseuri periculoase cu alte categorii de deseuri periculoase sau cu alte deseuri, substante ori materiale;
- ✓ conform art. 17, alin. (3) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor republicata, cu modificarile si completarile ulterioare "Titularii pe numele carora au fost emise autorizatii de construire si/sau desfiintari conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, au obligatia sa gestioneze deseurile din constructii si desfiintari, astfel incat sa atinga progresiv, pana la data de 31 decembrie

2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deseuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deseuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE";

- ✓ respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

6.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase :

Prin realizarea prezentei investiții nu se vor genera substanțe chimice periculoase și nici nu vor fi folosite în exploatarea astfel de substanțe.

Un potențial impact ar putea să apară dacă vor fi pierderi accidentale de combustibil în perioada execuției.

În cadrul organizării de șantier nu vor exista depozite de carburanți, alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza de la stațiile de combustibil din zonă.

Vor fi luate măsurile împotriva producerii accidentelor impuse prin fișele cu date de securitate pentru fiecare produs/preparat depozitat/manipulat, precum și măsurile generale și specifice impuse de Inspectoratul pentru Situații de Urgență, iar în caz de incendiu vor fi folosite pentru stingere substanțele indicate în fișele de securitate.

6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Apa rezultată din foraj va fi folosită în scop potabil. Pentru filtrul invers al forajului se vor folosi materiale naturale ca nisipul dar cu sorturi diferite. Pentru umpluturile șanțurilor se va utiliza pământul natural rezultat din săpătură, iar pentru patul de pozare al conductelor de legătură din incinta forajului se va utiliza nisip.

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

7.1 IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SANATĂȚII UMANE, BIODIVERSITĂȚII (ACORDÂND O ATENȚIE SPECIALĂ SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FAUNEI SALBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITĂȚII ERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR, PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL ȘI ASUPRA INTERACȚIUNILOR ÎNTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI (ADICĂ IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG, PERMANENT ȘI TEMPORAR, POZITIV ȘI NEGATIV) :

7.1.1 Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) ;

Extinderea spațială a impactului asupra mediului privind obiectivul de investiții se va face doar local, numai în zona de lucru pe perioada de realizare a lucrărilor.

Lucrările de execuție nu vor aduce schimbări climatice și nu vor influența sub nici o formă mediul înconjurător.

Activitățile aferente prezentului proiect nu sunt generatoare de gaze cu efect de seră în cantități semnificative, acest efect putând să se producă doar din activitatea de transport în perioada de execuție.

Având în vedere prognozele și ținând cont de specificul activităților din perioada de construire și perioada de funcționare, proiectul propus nu are impact negativ semnificativ asupra climei.

7.1.2 Magnitudinea si complexitatea impactului;

Prezenta investitie nu este de o mare anvergura astfel incat sa afecteze in mod semnificativ mediul.

7.1.3 Probabilitatea impactului;

Pe toata perioada functionarii proiectului, probabilitatea impactului asupra mediului privind realizarea obiectivului de investitii este una redusa.

7.1.4 Durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

Pe perioada executiei lucrarilor impactul asupra factorilor de mediu va avea caracter temporar si reversibil (cca. 3 luni).

7.1.5 Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Proiectul respecta reglementarile tehnice in vigoare pentru evitarea impactului asupra mediului si va urmari principiile si elementele strategice ale legii mediului.

7.1.6 Natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul deoarece proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, cu modificarile si completarile ulterioare.

8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

8.1 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA.

Pentru investitia „EXECUTIE UN FORAJ IN LOCALITATEA TUNARI JUDETUL ILFOV”, consideram ca nu sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului deoarece dupa executarea lucrarilor, acestea nu vor afecta factorii de mediu.

In perioada de construire, in scopul eliminarii eventualelor disfunctionalitati, pe intreaga durata a santierului vor fi monitorizate urmatoarele:

- ✓ respectarea cu strictete a limitelor si suprafetelor destinate proiectului; buna functionare a utilajelor;
- ✓ buna functionare a utilajelor si echipamentelor, prin verificarea starii tehnice a lor;
- ✓ modul de depozitare a materialelor de constructie; modul de stocare al deseurilor/valorificarea si monitorizarea cantitatii de deseuri generate; respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii; refacerea la sfarsitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile desfasurate pentru realizarea proiectului;
- ✓ incadrarea in prevederile avizului de gospodarie a apelor si prezentei decizii, emise pentru acest proiect;
- ✓ vidanjarea apelor menajere uzate si analiza calitatii lor, inainte de tratare;
- ✓ refacerea la sfarsitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile de organizare a santierului.

In perioada de functionare, vor fi monitorizate urmatoarele:

- ✓ incadrarea in prevederile autorizatiei de gospodarie a apelor in vigoare si autorizatiei de mediu in vigoare, emise in vederea functionarii reglementat prin prezenta decizie;

- ✓ etanseitatea si integritatea conductelor de pe amplasament, in scopul minimizarii pierderilor si se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni.

9 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

9.1 JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE : DIRECTIVA 2010/75/UE(IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICA SUBSTANTE PERICULOASE, DE MODIFICARE SI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI INCONJURATOR SI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DESEURILE SI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE, SI ALTELE).

Nu este cazul.

9.2 SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.

Investitia se va realiza in baza urmatoarelor documente :

- Certificatul de urbanism nr.257/17.06.2024 eliberat de Primaria Comunei Tunari.

Proiectul nu se incadreaza in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor).

10 LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

10.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Documentatia tehnica pentru realizarea unei constructii noi prevede obligatoriu si realizarea (in apropierea obiectivului) a unei organizari de santier care trebuie sa cuprinda :

- ✓ caile de acces;
- ✓ unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare ;
- ✓ sursele de energie ;
- ✓ vestiare, apa potabila, grup sanitar ;
- ✓ grafice de executie a lucrarilor ;
- ✓ organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor ;
- ✓ masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- ✓ masuri de protectie a vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Materialele de constructie cum sunt balastul, nisipul se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la inceput. In acest sens, pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- ✓ magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori si depozitare scule;
- ✓ tablou electric ;
- ✓ punct PSI (in imediata apropiere a fantanii ori sursei de apa) ;
- ✓ platou depozitare materiale.

Nu sunt necesare masuri de protectie a vecinatatilor.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica, se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatii necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi de catre firme autorizate.

Trasarea si amplasarea obiectelor se va realiza in conformitate cu prevederile proiectului tehnic si a normelor in vigoare.

10.2 LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER

Localizarea organizarii de santier a fost stabilita de catre beneficiar impreuna cu antreprenorul, pe un terenul privat.

Pe terenul aferent, se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii: magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori si depozitare scule, tablou electric, punct PSI (in imediata apropiere a fantanii ori sursei de apa), platou depozitare materiale, toaleta ecologica.

Accesul in incinta se va face prin doua porti, una pentru personal si cealalta pentru masini.

Materialele de constructie cum sunt balastul si nisipul, se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la inceput.

10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZARII DE SANTIER

Avand in vedere modul de alcatuire si functionare a organizarii de santier consideram ca nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

10.4 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER

Pe amplasamentul organizarii de santier se vor amplasa toaleta ecologica.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi de catre firme autorizate.

Lucrarile de organizare de santier si lucrarile de constructii - montaj pot genera poluanti pentru mediu, in cantitati mici si pe durata lucrarilor. Pot aparea urmatoarele emisii:

- ✓ emisii de praf si pulberi la efectuarea sapaturilor, montarea conductelor, executia forajului;

Pe timpul realizarii lucrarilor de constructii se va produce un impact local asupra factorilor de mediu in amplasament, considerat minor pentru mediul exterior. Santierele de constructii pot reprezenta o sursa de poluare a atmosferei cu pulberi sedimentabile si in suspensie, mai ales pe timp uscat.

10.5 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU

Utilajele care vor fi folosite in executarea investitiei vor fi verificate pentru ca emisiile de noxe sa fie in parametri legali.

Concentratiile de pulberi sunt variabile, in functie de starea vremii, anotimp, vant, disciplina de lucru.

Din aceste considerente, se recomanda luarea unor masuri de protectie, mai ales pe timp uscat, astfel:

- ✓ stropirea cailor de acces la santier.

Asigurarea si verificarea calitatii lucrarilor se vor face in conditiile impuse de prevederile Normativului C 56 - "Normativ pentru verificarea calitatii si receptiei lucrarilor de constructii si instalatii aferente."

Materialele si tehnologiile care vor fi folosite vor corespunde normelor de calitate, conform Legii 10/1995, cu completarile si modificarile conform legii 163/2016;

La elaborarea proiectului s-au respectat Normativele NP133, Legea nr. 10/1995, cu completarile si modificarile conform legii 163/2016 si Legea 319/2006 privind protectia muncii.

11 LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

11.1 LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

La finalizarea lucrarilor aferente investitiei „„EXECUTIE UN FORAJ IN LOCALITATEA TUNARI JUDETUL ILFOV””, recomandam urmatoarele:

- ✓ curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizate;
- ✓ evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei;
- ✓ lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE

11.2.1 Riscuri naturale

Riscurile naturale semnificative care pot afecta zona amplasamentului sunt cutremurele, caderile masive de zapada si inundatiile.

Incidentele nedorite se produc, in general, datorita defectarii unor utilaje sau a nerespectarii Normelor de Protectia Muncii si /sau a disciplinei de productie.

Accidentele in functie de natura lor pot fi de mai multe tipuri:

- ✓ accidente de natura mecanica;
- ✓ accidente electrice;
- ✓ accidente chimice;

- ✓ pericole de incendiu.

Accidentele de natura mecanica afecteaza in principal personalul direct implicat in aceste accidente.

Sursele principale ale acestor accidente mecanice sunt:

- ✓ circulatia autovehiculelor in zonele de lucru;
- ✓ utilajele in miscare in zonele de lucru.

Accidente de circulatie datorate circulatiei autovehiculelor in incinta zonelor de lucru se pot solda cu consecinte grave asupra celor implicati. Limitarea vitezei de trafic poate reduce acest risc la un nivel minim.

Accidentele de natura electrica sunt de fapt electrocutarile. Ca sursa de accidente de natura electrica sunt toate utilajele actionate de energia electrica, si bineinteles sistemul de distributie a energiei electrice.

Riscurile unor electrocutari exista in special in cazul personalului de intretinere utilaje si a personalului de intretinere a instalatiilor electrice.

Evitarea aproape in totalitate a unor asemenea accidente se poate realiza prin angajarea unor oameni cu o buna calificare, responsabili si constienti privind riscurile care exista la instalatiile electrice. Accidentele de natura electrica respectiv electrocutarile, pot duce la arsuri foarte grave ale celor implicati sau la deces.

Accidentele sau incidentele de natura chimica. Sursele potentiale sunt substante chimice si materiale combustibile existente in perioada santierului pe amplasament.

Pericole de incendiu. Sursele potentiale de foc sunt substante si materiale combustibile existente in perioada santierului pe amplasament.

11.2.2 Planuri pentru situatii de risc. Masuri de prevenire a accidentelor

Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluari ale mediului sau accidentarea personalului va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevedea masuri si reguli de siguranta.

Principalele directii care sunt prevazute la minimizarea riscului de accidente sunt urmatoarele:

- ✓ traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de asa-zisa politica de trafic uni-sens, traseul fiecarui vehicul fiind clar stabilit;
- ✓ muncitorii fiecarui loc de munca vor fi calificati si instruiti pentru a cunoaste toate regulile referitoare la locul de munca;
- ✓ vor fi prevazute proceduri de urgenta stabilite impreuna cu institutiile specializate: pompieri, politie, ambulanta, etc.

Avand in vedere cele de mai sus, pentru asigurarea conditiilor de protectie a mediului si a sanatatii populatiei, la realizarea investitiei antreprenorul va avea in vedere masuri pentru prevenirea si interventia, in cazul producerii unui incendiu (echiparea zonelor de lucru cu stingatoare cu CO₂ si cu spuma chimica).

11.3 ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/ DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA INSTALATIEI

Nu este cazul.

11.4 MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI

In zona de executie terenul va fi adus la starea initiala.

Dupa finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii se vor lua urmatoarele masuri:

- ✓ se va reda terenul la forma initiala, inclusiv in zona de depozitare a materialelor in cazul organizarii de santier; se vor executa lucrari de refacere a solului, care sa se incadreze in aspectul zonei;
- ✓ la finalizarea lucrarilor de constructie, zonele care au fost ocupate temporar vor fi curatate si nivelate, iar terenul readus la starea initiala;
- ✓ pamantul ramas ca surplus se va transporta in zonele special amenajate, puse la dispozitie de catre beneficiar

Se vor lua toate masurile pentru evitarea poluarilor accidentale, iar in cazul unor astfel de incidente, se va actiona imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea, anuntandu-se Garda de Mediu.

La incetarea definitiva a activitatii de depozitare, titularul este obligat sa solicite stabilirea obligatiilor de mediu, conform prevederilor art. 10 din *OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului*.

12 ANEXE – PIESE DESENATE

Nr. Crt.	Denumire	Scara	Nr. Plansa
1	PLAN DE INCADRARE IN ZONA LOCALITATEA TUNARI	1:50000	PIZ-01
2	PLAN AMPLASAMENT FORAJ	%	PS-01

13 PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR.57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIU VA FI COMPLETAT CU:

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare si nu se suprapune peste nicio arie naturala protejata.

13.1 DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. ACESTE COORDONATE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970 SAU DE UN TABEL IN FORMAT ELECTRONIC CONTINAND COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970;

Nr. Crt.	Denumire si amplasament	X	Y
1	Foraj F4 strada Bălții	339807.1	590361.8

14 PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

14.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI :

Accesul la foraj se face din str. Baltii.

14.2 INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPURILOE DE APA DE SUPRAFATA ; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA.

Se vor atasa buletinele de apa.

14.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPTIILOR APLICATE SI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.

Nu este cazul.

15 CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul.



Intocmit,
ing. Elena Cazamir

