Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

S.C. RAJA S.A. CONSTANȚA
18.04.2017
18. APR. 20
Intrare/Ieșire Nr. 32083

DOFE3231/18.04.2017

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

ACORD DE MEDIU
Nr. 4 din 13.04.2017

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. RAJA S.A.**, cu sediul in municipiul Constanta, str. Calarasi, nr. 22-24, judetul Constanta, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Constanţa nr. 6900RP din 20.05.2016, în temeiul Legii nr. 226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, a Hotararii Guvernului nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare si a Ordonantei 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, dupa caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru investitiile: **"PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN ARIA DE OPERARE A S.C. RAJA S.A. CONSTANTA IN PERIOADA 2014-2020"**, propuse a fi amplasate in intravilanul si extravilanul localitatilor din **judetul Constanta : HARSOVA**, CIOBANU, VADU OII, **CERNAVODA**, STEFAN CEL MARE, SALIGNY, FACLIA, MIRCEA VODA, SATU NOU, **MEDGIDIA**, TORTOMAN, MIHAIL KOGALNICEANU, CORBU, LUMINA, **NAVODARI**, MAMAIA SAT, **CONSTANTA, OVIDIU**, STATIUNEA MAMAIA, PALAZU MARE, POARTA ALBA, **MURFATLAR**, VALU LUI TRAIAN, POIANA, CASTELU, CUMPANA, LAZU, AGIGEA, EFORIE NORD, TECHIRGHIOL, BIRUINTA, TOPRAISAR, TUZLA, **EFORIE SUD**, COSTINESTI, 23 AUGUST, MOSNENI, DULCESTI, PECINEAGA, TATLAGEAC, **MANGALIA** SI STATIUNI, LIMANU, 2 MAI, VAMA VECHE, ALBESTI, **NEGRU – VODA**, COTU VAII, DARABENI, VALCELE, AMZACEA, GENERAL SCARISOREANU, ADAMCLISI (si sat Zorile), COBADIN (sat Viisoara), MERENI (si sat Ciobanita), LANURILE, PIETRENI, CHIRNOGENI (si sat Credinta, Plopeni), COMANA, TATARU, INDEPENDENTA (si satele Movila Verde, Tufani si Fantana Mare), DUMBRAVENI (si sat Furnica), **BANEASA**, LIPNITA, VIILE, OSTROV,
in scopul stabilirii conditiilor si a masurilor pentru protectia mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

care prevede:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

I. Descrierea proiectului, lucrarile prevazute de proiect, inclusiv instalatiile si echipamentele.

Proiectul prevede realizarea unor lucrari de constructii prin care infrastructura de alimentare cu apa si canalizare existenta va fi extinsa sau reabilitata. Aceste lucrari vor fi realizate atat in intravilanul cat si extravilanul a circa 66 de localitati din judetul Constanta, de-a lungul drumurilor si cailor de comunicatii existente in cadrul unitatilor administrativ teritoriale ale localitatilor.

Implementarea proiectului propus se desfasoara pe o perioada de maxim 5 ani, timp in care se vor realiza instalatii si constructii cu specific apa - canal, cu caracter permanent.

Implementarea proiectului propus se esaloneaza pe o perioada de 5 ani ce va cuprinde:
a. Etapa pregatitoare - materializarea culoarului retelelor de alimentare cu apa si canalizare, indepartarea spatiilor verzi si a vegetatiei lemnoase existente, amenajarea drumurilor de acces existente, daca este cazul.
b. Etapa constructiei - organizarea de santier pentru constructii, executia constructiei conform proiectului tehnic, probe tehnologice, efectuarea remedierilor, daca este cazul;
c. Etapa punerii in functiune - dezafectarea organizarii de santier, retragerea din amplasamentul proiectului propus a utilajelor tehnologice si a mijloacelor de transport, aducerea la starea initiala a terenurilor utilizate temporar pentru constructii, receptie la terminarea lucrarilor, punerea in functiune a obiectivului.

Proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare**, Anexa II,**
- pct. 10, lit.b) - "proiecte de dezvoltare urbana", lit. f) "lucrari de canalizare", lit. g) „instalatii proiectate pentru retinerea sau stocarea apei", lit. j) „instalatii de apeducte de lungime mare";
- pct. 11, lit.c) - "staţii pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. I; b) instalaţii pentru eliminarea deşeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- pct. 2, lit.d) - (iii)) "foraje de adâncime, cu excepţia forajelor pentru investigarea stabilităţii solului, în special: (iii) foraje pentru alimentarea cu apă;
- pct. 13, lit.a) - "orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului".

Proiectul intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece :

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Denumire arie naturala protejata	Localitate/ Zona de operare	Lucrari propuse în interiorul ariei naturale protejate
ROSCI0022 Canaralele Dunarii	Hârsova	Reabilitare rezervoare
ROSPA0017 Canaralele de la Hârsova		
ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa	Dumbraveni	Amplasare conducta de aductiune noua
	Fântâna Mare	Amplasare conducta de aductiune noua
	Independenta	Amplasare conducta de aductiune noua
	Plopeni	Amplasare conducta de aductiune noua
	Plopeni	Foraj nou
ROSCI0083 Fântânita Murfatlar	Murfatlar	Reabilitare retea de distributie
ROSCI0114 Mlastina Hergheliei - Obanul Mare si Pestera Movilei	Mangalia	Amplasare conducta de aductiune noua_SRC*
ROSCI0114 Mlastina Hergheliei - Obanul Mare si Pestera Movilei	Mangalia	Reabilitare retea de distributie
ROSPA0066 Limanu - Herghelia		
ROSCI0157 Padurea Hagieni - Cotul Vaii	Albesti	Amplasare conducta de aductiune noua
		Extindere retea de distributie
		Realizare statie de clorare noua
ROSPA0094 Padurea Hagieni		Realizare rezervor de înmagazinare nou
		Realizare statie de pompare noua
ROSCI0157 Padurea Hagieni - Cotul Vaii	Cotu Vaii	Extindere retea de distributie
	Limanu	Reabilitare conducta de aductiune
ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac	Viile	Reabilitare rezervor si statie de tratare a apei
ROSCI0191 Pestera Limanu	Limanu	Reabilitare conducta de aductiune
ROSPA0001 Aliman - Adamclisi	Adamclisi	Reabilitare conducta de aductiune

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Denumire arie naturala protejata	Localitate/ Zona de	Lucrari propuse în interiorul ariei naturale protejate
ROSPA0060 Lacurile Tasaul - Corbu	Navodari	Reabilitare conducte magistrale
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	Biruinta	Amplasare conducta de aductiune noua_SRC*
	Biruinta	Amplasare statie hidrofor la frontul Biruinta 1
	Biruinta	Înlocuire conducta de aductiune
	Techirghiol	Realizare statie hidrofor amplasata la frontul Biruinta1
	Techirghiol	Extindere retea de distributie
ROSPA0066 Limanu - Herghelia	Limanu	Reabilitare conducta de aductiune
ROSPA0094 Padurea Hagieni	Albesti	Amplasare conducta de aductiune noua
	Albesti	Extindere retea de distributie
	Albesti	Realizare statie de clorare noua
	Albesti	Realizare rezervor de înmagazinare nou
	Albesti	Realizare statie de pompare noua

Investitii propuse:

Sistemele de alimentare cu apa:

- 1.Sistem regional Constanta – pentru alimentarea cu apa a localitatilor: Albesti, Pecineaga, Dulcesti, Biruinta, Eforie Sud, Tuzla, Topraisar, 23 August, Mosneni, Mangalia si statiunile Olimp, Neptun, Jupiter, Cap Aurora, Saturn, Limanu, Vartop, 2 Mai, Vama Veche, Arsa
- 2.Sistem zonal de alimentare cu apa Constanta, Mamaia Statiune si Palazu Mare
- 3.Sistem zonal de alimentare cu apa Navodari si Mamaia Sat
- 4.Sistem zonal de alimentare cu apa Constanta Nord - localitatile Lumina, Corbu si Kogalniceanu
- 5.Sistem de alimentare cu apa Constanta – localitatile Agigea, Techirghiol si Eforie Nord
- 6.Sistem de alimentare cu apa Eforie Sud – Tuzla
- 7.Sistem de alimentare cu apa Costinesti
- 8.Sistem de alimentare cu apa Biruinta
- 9.Sistem de alimentare cu apa Adamclisi
- 10.Sistem zonal de alimentare cu apa Baneasa
- 11.Sistem de alimentare cu apa Chirnogeni

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- 12. Sistem de alimentare cu apa Lipnita
- 13. Sistem de alimentare cu apa Ostrov
- 14. Sistem de alimentare cu apa Pietreni
- 15. Sistem de alimentare cu apa Viile
- 16. Sistem zonal de alimentare cu apa Darabani
- 17. Sistem zonal de alimentare cu apa Plopeni: Plopeni, Movila Verde, Independenta, Dumbraveni, Furnica, Tufani si Fantana Mare
- 18.Sistem de alimentare cu apa Tufani
- 19.Sistem zonal de alimentare cu apa Negru Voda
- 20.Sistem zonal de alimentare cu apa Comana si Tataru
- 21. Sistem zonal de alimentare cu apa Harsova
- 22.Sistem de alimentare cu apa Mangalia si statiuni
- 23.Sistem de alimentare cu apa Limanu
- 24.Sistem de alimentare cu apa 2 Mai
- 25. Sistem de alimentare cu apa Vama Veche
- 26.Sistem de alimentare cu apa Albesti
- 27. Sistem de alimentare cu apa Pecineaga
- 28. Sistem de alimentare cu apa Dulcesti
- 29. Sistem de alimentare cu apa Amzacea
- 30. Sistem de alimentare cu apa General Scarisoareanu
- 31. Sistem de alimentare cu apa Poarta Alba
- 32. Sistem de alimentare cu apa Murfatlar
- 33. Sistem de alimentare cu apa Valu lui Traian
- 34. Sistem de alimentare cu apa Castelu
- 35. Sistem de alimentare cu apa Ovidiu
- 36. Sistem de alimentare cu apa Cumpana
- 37. Sistem de alimentare cu apa Lazu
- 38.Sistem de alimentare cu apa Poiana
- 39. Sistem de alimentare cu apa Medgidia
- 40. Sistem de alimentare cu apa Cernavoda
- 41. Sistem de alimentare cu apa Faclia
- 42. Sistem de alimentare cu apa Tortoman
- 43. Sistem de alimentare cu apa Cobadin – localitatile Viisoara, Ciobanita si Credinta

Sistem de colectare ape uzate - Clustere si aglomerari :

- 1.Cluster Constanta care cuprinde: Aglomerarea Constanta, Mamaia Statiune si Palazu Mare, Aglomerarea Ovidiu, Aglomerarea Cumpana
- 2. Cluster Navodari care cuprinde: Aglomerarea Navodari si Mamaia Sat, Aglomerarea Lumina, Aglomerarea Corbu
- 3.Aglomerarea Mihail Kogalniceanu
- 4. Cluster Eforie care cuprinde: Aglomerarea Agigea, Aglomerarea Techirghiol, Aglomerarea Eforie Nord, Aglomerarea Tuzla, Aglomerarea Costinesti, Aglomerarea Eforie Sud

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- 5. Aglomerarea Baneasa
- 6. Aglomerarea Negru Voda
- 7.Cluster Harsova care cuprinde: Aglomerarea Harsova, Aglomerarea Ciobanu
- 8.Cluster Mangalia care cuprinde: Aglomerarea Mangalia si statiuni, Aglomerarea Limanu, Aglomerarea 23 August, Aglomerarea Dulcesti, Aglomerarea Pecineaga
- 9.Cluster Poarta Alba care cuprinde: Aglomerarea Poarta Alba, Aglomerarea Murfatlar, Aglomerarea Valu lui Traian, Aglomerarea Castelu, Aglomerarea Poiana
- 10.Cluster Medgidia care cuprinde: Aglomerarea Medgidia, Aglomerarea Satu Nou, Aglomerarea Mircea Voda
- 11. Aglomerarea Cernavoda

Statii de epurare - in comuna Corbu, oras Baneasa si oras Negru Voda.

Lucrari propuse:

a) Investitii principale propuse in proiect, pe sisteme de alimentare cu apa/sisteme zonale de alimentare cu apa

Sistemul Regional Constanta

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Reabilitare si automatizare foraje existente de adancime mare	buc	8
2	Reabilitare si automatizare foraje existete de adancime medie	buc	8
3	Conducte de legatura intre foraje	m	4881
4	Conducta de aductiune – tronson nou	m	63277
5	Conducta de aductiune – reabilitare tronson existent	m	45236
6	Subtraversari canale, cursuri de apa, linii CF, drumuri nationale si judetene prin pipe-jacking	buc	23
7	Subtraversari canale, cursuri de apa, linii CF, drumuri nationale si judetene prin foraj orizontal	buc	5
8	Reabilitare retele in incinta statiilor de tratare/ gospodariilor de apa existente	m	585

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
9	Statii noi de electro-clorare	buc	1
10	Reabilitare rezervor	buc	1
11	Reabilitare statii de clorare existente	buc	1
12	Reabilitare si echipare statii de pompare existente	buc	1
13	Echipare statii de pompare existente	buc	1
14	Statii noi de pompare cu hidrofor	buc	1

Sistem zonal de alimentare cu apa Constanta - Constanta, Mamaia Statiune, Palazu Mare

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Aductiuni reabilitate	m	38,516.00
2	Magistrale de apa reabilitate	m	27,385.00
3	Retele in incinta reabilitate	m	420.00
4	Statii de pompare reabilitate	buc	3.00
5	Retele de distributie noi / extindere	m	15,052.00
6	Retele de distributie reabilitate	m	68,912.00

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Sistem de alimentare cu apa – localitatea Navodari si Mamaia Sat

Nr. Crt.	Lucrari propuse	U.M.	Cantitate	Diametru exterior (mm)
1	Reabilitare retea distributie	m	6.321	De 110 - 500
2	Extindere retea distributie	m	10.442	De 63 - 110
3	Reabilitare conducte magistrale	m	19.663	De 500-800
4	Extindere conducta de aductiune	m	4.340	
5	Statie noua de pompare apa	buc	1	
6	Rezervor nou de apa	buc	3	500 + 2x 3000
7	Reabilitare rezervor apa	buc	1	500 mc
8	Reabilitare foraj (putul 0)	buc	1	Q=450mc/h, H=50mCA

Sistem zonal de alimentare cu apa Constanta Nord – localitatile Lumina, Corbu si Mihail Kogalniceanu

Nr. Crt.	Lucrari propuse	U.M.	Cantitate	Diametru exterior (mm)
Localitatea Lumina				
1	Reabilitare conducta aductiune	m	792	Di 1000 mm
2	Reabilitare retea distributie	m	7731	De 63/110/225/800
3	Bransamente apa	buc	464	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Nr. Crt.	Lucrari propuse	U.M.	Cantitate	Diametru exterior (mm)
4	Montare hidranti	buc	60	-
5	Reabilitare statie pompare apa	buc	1	-
Localitatea Corbu				
6	Reabilitare conducta aductiune	m	1549	De 315 mm
7	Extindere retea distributie	m	617	De 110
8	Bransamente apa	buc	33	-
9	Montare hidranti	buc	9	-
Mihail Kogalniceanu				
10	Reabilitare retea distributie	m	14.846	De 63 / 110 / 160
11	Extindere retea distributie	m	1.044	De 110
12	Bransamente apa	buc	1600	-
13	Montare hidranti	buc	212	

Sistem de alimentare cu apa Constanta - localitatile Agigea, Techirghiol si Eforie Nord

Nr. crt	Indicator	UM	Cantitate
Localitatea Agigea			
1	Reabilitare retea de distributie	km	6.77

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. crt	Indicator	UM	Cantitate
2	Extindere retea de distributie	km	1.75
Localitatea Eforie Nord			
3	Reabilitare conducte de aductiune apa tratata	km	1.66
4	Extindere capacitate statii de pompare	buc	1
5	Reabilitare retea de distributie	km	15.17
6	Extindere retea de distributie	km	6.48
Localitatea Techirghiol			
7	Statii de pompare noi	buc	1
8	Reabilitare retea de distributie	km	12.65
9	Extindere retea de distributie	km	9.78

Sistem de alimentare cu apa Eforie Sud – Tuzla

Nr. crt	Indicator	UM	Cantitate
Localitatea Eforie Sud			
1	Reabilitare conducte de aductiune apa tratata	km	4.23
2	Reabilitare retea de distributie	km	13.80
Localitatea Tuzla			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Nr. crt	Indicator	UM	Cantitate
3	Reabilitare retea de distributie	km	1.22
4	Extindere retea de distributie	km	18.97

Sistem de alimentare cu apa Costinesti

Nr. Crt.	Indicatori	UM	Cantitate
1	Surse de apa noi / extindere	unitati	1.00
2	Surse de apa reabilitate	unitati	8.00
3	Aductiuni reabilitate	km	3.62
4	Retele in incinta reabilitate	km	0.10
5	Statie de tratare a apei reabilitate	unitati	1
6	Rezervoare reabilitate	unitati	1
7	Statii de pompare reabilitate	unitati	1
8	Retele de distributie noi / extindere	km	0.27
9	Retele de distributie reabilitate	km	9.79

Sistem de alimentare cu apa Biruinta

Nr. crt	Indicator	UM	Cantitate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Nr. crt	Indicator	UM	Cantitate
1	Reabilitare retea de distributie	km	6.47
2	Extindere retea de distributie	km	3.28

Sistem zonal de alimentare cu apa Adamclisi – localitatile Adamclisi si Zorile

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
Localitatea Adamcisi			
1	Conducta de aductiune - reabilitare	m	1,960
2	Statie de tratare noua	buc	1
3	Retea de distributie - reabilitare	m	300
Localitatea Zorile			
4	Reabilitarea rezervorului 100 MC	buc	1
5	Reabilitarea retelei de distributie	m	1,543

Sistemul zonal de alimentare cu apa Baneasa

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Statie de tratare noua	buc	1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
2	Retea de distributie - reabilitare	m	10,269
3	Retea de distributie - extindere	m	320

Sistemul de alimentare cu apa Chirnogeni

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Reabilitare retele de incinta	buc	1
2	Rezervor nou	buc	1
3	Retea de distributie - reabilitare	m	2,285
4	Retea de distributie - extindere	m	234

Sistem de alimentare cu apa Lipnita

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Reabilitarea si automatizarea forajelor de adancime medie	buc	1
2	Conducta de aductiune - reabilitare	m	856
3	Retea de distributie - reabilitare	m	5,319

Sistem de alimentare cu apa Ostrov

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Foraje noi	buc	1
2	Reabilitarea si automatizarea forajelor de adancime medie	buc	1
3	Conducta de aductiune noua	m	1,527
4	Statie de tratare noua	buc	1
5	Reabilitare statie de pompare existenta	buc	
6	Statie de pompare noua	buc	1
7	Rezervor nou	buc	1

Sistem de alimentare cu apa Pietreni

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Reabilitarea si automatizarea forajelor de adancime medie	buc	1
2	Conducta de aductiune - reabilitare	m	1,121
3	Statie de tratare noua	buc	1
4	Statie de pompare noua	buc	1
5	Retea de distributie - extindere	m	845

Sistem de alimentare cu apa Viile

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Statie de tratare noua	buc	1
2	Reabilitare rezervor	buc	1

Sistemul Zonal de Alimentare cu Apa Darabani – localitatile Darabani si Valcele

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
Localitatea Darabani			
1	Reabilitarea si automatizarea forajelor de adancime medie	buc	1
2	Conducta de aductiune - reabilitare	m	2,240
3	Statie de tratare noua	buc	1
4	Rezervor nou	buc	1
5	Retea de distributie - reabilitare	m	1,680
6	Retea de distributie - extindere	m	708
Lovalitatea Valcele			
7	Reabilitarea si automatizarea forajelor de adancime medie	buc	
8	Conducta de aductiune noua	m	5,820
9	Statie de tratare noua	buc	1

Sistemul zonal de alimentare cu apa Plopeni – localitatile Plopeni, Movila Verde, Independenta, Dumbraveni, Furnica, Tufani si Fantana Mare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
Localitatea Plopeni			
1	Foraje noi	buc	1
2	Conducta de aductiune noua	m	520
3	Statie de tratare noua	buc	1
4	Reabilitare statie de pompare existenta	buc	1
5	Retea de distributie – reabilitare (inclusiv subtraversari)	m	6,700
Localitatea Movila Verde			
6	Conducta de aductiune noua (inclusiv subtraversare)	m	6,150
7	Statie de tratare noua	buc	1
8	Statie de pompare noua	buc	1
9	Reabilitare rezervor	buc	2
10	Retea de distributie - reabilitare	m	1,869
Localitatea Independenta			
11	Conducta de aductiune noua	m	6,500
12	Statie de tratare noua	buc	1
13	Statie de pompare noua	buc	1
14	Reabilitare rezervor	buc	1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

15	Retea de distributie reabilitare (inclusiv subtraversari)	m	7,455
Localitatea Dumbraveni			
16	Conducta de aductiune noua	m	10,760
17	Statie de tratare noua	buc	1
18	Rezervor nou	buc	1
19	Retea de distributie - extindere	m	323
Localitatea Furnica			
20	Conducta de aductiune noua	m	3,500
21	Statie de tratare noua	buc	1
22	Reabilitare rezervor	buc	1
23	Retea de distributie - reabilitare	m	1,367

Sistem de alimentare cu apa Tufani

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
Localitatea Tufani			
1	Conducta de aductiune noua	m	4,500
2	Statie de tratare noua	buc	1
3	Statie de pompare noua	buc	2
4	Rezervor nou	buc	1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

5	Retea de distributie - extindere	m	3,504
Localitatea Fantana Mare			
6	Conducta de aductiune noua	m	4,000
7	Statie de tratare noua	buc	1
8	Statie de pompare noua	buc	1
9	Rezervor nou	buc	1
10	Retea de distributie - extindere	m	2,494

Sistem zonal de alimentare cu apa Negru Voda – localitatile Negru Voda si Cotu Vaii

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
Localitatea Cotu Vaii			
1	Reabilitare statie de pompare existenta	buc	1
2	Retea de distributie - extindere	m	2,085

Sistem zonal de alimentare cu apa Comana si Tataru

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
Localitatea Comana			
1	Foraje noi	buc	2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
2	Conducta de aductiune noua	m	300
3	Statie de tratare noua	buc	1
4	Reabilitare statie de pompare existenta-suplimentare gr.pompare	buc	1
5	Retea de distributie - reabilitare	m	895
6	Retea de distributie - extindere	m	466
Localitatea Tataru			
7	Conducta de aductiune noua	m	3,855
8	Statie de tratare noua	buc	1
9	Reabilitare statie de pompare existenta	buc	1

Sistem zonal de alimentare cu apa Harsova

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
Localitatea Harsova			
1	Reabilitare Statie Tratare - Statie de clorinare	buc.	1.00
2	Extindere retea distributie Dn 110 mm	m	285.00
4	Reabilitare retea distributie Dn 110 mm	m	5.018.00
5	Reabilitare retea distributie Dn 160 mm	m	451.00

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
6	Reabilitare retea distributie Dn 300 mm	m	2,022.00
7	Reabilitare rezervor 500 mc	buc	2.00
8	Reabilitare rezervor 1000 mc	buc	2.00
9	Reabilitare rezervor 2500 mc	buc	1.00
Localitatea Ciobanu			
10	Statie noua de pompare apa potabila	buc	1
11	Reabilitare conducta aductiune Dn 200 mm	buc	3,925.00
12	Reabilitare retea distributie	m	6,627.00
13	Reabilitare retea distributie Dn 110 mm	m	2,046.00
14	Reabilitare retea distributie Dn160 mm	m	1,823.00
Localitatea Vadu Oii			
15	Conducta de aductiune noua	m	8,300
16	Statie de tratare noua	buc	1

Sistem de alimentare cu apa Mangalia si statiuni

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
1	Extindere retea de alimentare cu apa	km	4,912

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
2	Reabilitare retea de alimentare cu apa	km	29,655

Sistem de alimentare cu apa Limanu

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Conducta de aductiune - reabilitare	m	6.526
2	Retea distributie/ conducta de transport - reabilitare	m	3584
3	Statie de electro-clorare noua	buc	1
4	Reabilitare statie de pompare apa bruta	buc	1

Sistem de alimentare cu apa 2 Mai

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Retea de distributie/conducta transport - reabilitare	m	2573

Sistem de alimentare cu apa Vama Veche

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Retea de distributie/conducta transport - reabilitare	m	4887

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

2	Reabilitare bransamente	m	43

Sistem de alimentare cu apa Albesti

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Conducta de aductiune - noua	m	11.806
2	Statie de electro-clorare noua	buc	1
3	Rezervor de inmagazinare nou de 400 mc	buc	1
4	Statie de pompare apa tratata noua	buc	1
5	Retea de distributie - extindere	m	3012

Sistem de alimentare cu apa Pecineaga

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
1	Reabilitare conducte de aductiune apa tratata	km	3.584

Sistem de alimentare cu apa Dulcesti

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
1	Extindere conducte de aductiune apa bruta	km	2,879
2	Statii de pompare noi	unitati	2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
3	Reabilitare retea de distributie	km	0,489
4	Extindere retea de distributie	km	0,374
5	Rezervor	unitati	1
6	Statie clorare	unitati	1

Sistem de alimentare cu apa Amzacea

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
1	Reabilitare retea de distributie	km	3,247
2	Extindere retea de distributie	km	0,455

Sistem de alimentare cu apa General Scarisoreanu

Nr.	Descriere	UM	Cantitate
1	Reabilitare conducta de aductiune apa	km	0,548
2	Reabilitare retea de distributie	km	1,047

Sistem de alimentare cu apa Poarta Alba

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Reabilitare retea de distributie	km	9,809

Sistem de alimentare cu apa Murfatlar

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Reabilitare retea de distributie	km	5,440
2	Extindere retea de distributie	km	0,861

Sistem de alimentare cu apa Valu lui Traian

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Rezervoare noi	unitati	1
2	Statii de pompare noi	unitati	1
3	Reabilitare retea de distributie	km	6,163
4	Extindere retea de distributie	km	11,267

Sistem de alimentare cu apa Castelu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
1	Extindere conducte de aductiune apa bruta	km	1,54
2	Statii de pompare noi	buc	1
3	Reabilitare retea de distributie	km	0,830
4	Extindere retea de distributie	km	0,709
5	Rezervor de inmagazinare nou	buc	2
6	Statie de clorare	buc	1

Sistem de alimentare cu apa Ovidiu

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Reabilitare conducte de aductiune apa	km	4,835
2	Extindere retea de distributie	km	1,297

Sistem de alimentare cu apa Cumpana

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Reabilitare retea de distributie	km	5,238
2	Extindere retea de distributie	km	1,828

Sistem de alimentare cu apa Lazu

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
1	Reabilitare retea de distributie	km	4,267
2	Extindere retea de distributie	km	6,475

Sistem de alimentare cu apa Poiana

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
1	Surse de apa noi (foraje de mare adancime)	buc	2
2	Extindere conducte de aductiune apa bruta	km	1658
3	Extindere retea de distributie	km	1,175

Sistem de alimentare cu apa Medgidia

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
1	Reabilitare rezervor de inmagazinare a apei Medgidia V=5000 mc	buc	1
2	Reabilitare conducte de distributie	m	9.556
3	Reabilitare conducte de aductiune si transport	m	6.736

Sistem de alimentare cu apa Cernavoda

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Reabilitare conducte de aductiune apa	km	4,001
2	Reabilitare retea de distributie	km	4,421

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Sistem de alimentare cu apa Faclia

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
1	Extindere conducte de aductiune apa bruta	km	1,107
2	Statii de pompare noi	unitati	1
3	Reabilitare retea de distributie	km	3,792
4	Extindere retea de distributie	km	0,230
5	Rezervor de inmagazinare nou	buc	1
6	Statie de clorare	unitati	1

Sistem de alimentare cu apa Tortoman

Nr. crt	Indicator	UM	Cantitate
1	Conducta de transport	km	0,520
2	Reabilitare retea de distributie	km	14,194
3	Put nou	buc	1
4	Rezervor nou	buc	1
5	Statie clorinare noua	buc	1
6	Statie pompare noua	buc	1

Sistem de alimentare cu apa Cobadin – localitatile Viisoara, Ciobanita si Credinta

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
Localitatea Viisoara			
1	Foraje noi	buc	1
2	Conducta de aductiune noua	m	275
3	Statie de tratare noua – SCL 3	buc	1
Localitatea Ciobanita			
4	Conducta de aductiune – reabilitare (Dn 315 mm)	m	4,950
5	Conducta de aductiune – extindere (Dn 110 mm)	m	395
6	Statie de tratare noua – SCL 1	buc	1
7	Statie de pompare noua	buc	1
8	Rezervor nou	buc	1
9	Retea de distributie - reabilitare	m	1,845
Localitatea Credinta			
10	Conducta de aductiune - reabilitare	m	4,720
11	Statie de tratare noua – SCL 2	buc	1
12	Statie de pompare noua	buc	1
13	Rezervor nou	buc	1

Sistem de alimentare cu apa Mereni

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Foraje noi	buc	2
2	Conducta de aductiune noua	m	1,465
3	Statie de tratare noua	buc	1

Sistem de alimentare cu apa Lanurile

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Statie de tratare noua	buc	1
2	Statie de pompare noua	buc	1
3	Rezervor nou	buc	1
4	Retea de distributie - reabilitare	m	600

b) Investitile propuse pentru clustere/aglomerarile de apa uzata Judetul Constanta constau in urmatoarele lucrari:

Investitii principale propuse in proiect pe clustere/aglomerari

Clusterul Constanta

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
Aglomerarea Constanta, Mamaia Statiune si Palazu Mare			
1	Retele de canalizare noi / extindere	m	19,456.00

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
2	Retele de canalizare reabilitare	m	36,855.00
3	Conducte de refulare noi / extindere	m	5,565.00
4	Conducte de refulare reabilitare	m	8,585.00
5	Statii de pompare apa uzata noi / extindere	buc	9.00
6	Statii de pompare apa uzata reabilitate	buc	1.00
Aglomerarea Ovidiu			
7	Extindere retea de canalizare	km	0,870
8	Extindere conducta refulare	km	0.184
9	Statii de pompare apa uzata noi	unitati	1
Aglomerarea Cumpana			
10	Extindere retea de canalizare	km	5,786
11	Statii de pompare apa uzata noi	unitati	3
12	Conducte de refulare	km	0,700

Cluster Navodari

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
Aglomerarea Navodari si Mamaia Sat			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
1	Extindere retea de canalizare	km	11,56
2	Reabilitare retea de canalizare	km	1,88
3	Extindere conducte de refulare	km	6,95
4	Reabilitare conducte de refulare	km	7,79
5	Statii de pompare ape uzate menajere noi	buc	2
6	Statii de pompare ape uzate reabilitate	buc	5
Aglomerarea Corbu			
7	Extindere retea de canalizare	km	11,41
8	Conducte de refulare din PEHD	km	2,42
9	Statii de pompare ape uzate menajere	buc	7
10	Statie de epurare	buc	1

Aglomerarea Mihail Kogalniceanu

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
1	Extindere retea de canalizare	km	18,44

Cluster Eforie

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
Aglomerarea Agigea			
1	Reabilitare retea de canalizare	km	0.95
2	Extindere retea de canalizare	km	11.25
3	Reabilitare statii de pompare apa uzata	unitati	1
4	Statii de pompare apa uzata noi	unitati	1
5	Conducte de refulare apa uzata menajera – noi	km	0.62
Aglomerarea Techirghiol			
6	Reabilitare retea de canalizare	km	4.20
7	Extindere retea de canalizare	km	11.60
8	Reabilitare statii de pompare apa uzata	unitati	-
9	Statii de pompare apa uzata noi	unitati	-
10	Conducte de refulare apa uzata menajera – reabilitare	km	3.33
Aglomerarea Eforie Nord			
11	Reabilitare retea de canalizare	km	2.30
12	Extindere retea de canalizare	km	8.22
13	Reabilitare statii de pompare apa uzata	unitati	-
14	Statii de pompare apa uzata noi	unitati	2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
15	Conducte de refulare apa uzata menajera- reabilitare	km	1.75
16	Conducte de refulare apa uzata menajera- conducte noi	km	1.34
Aglomerarea Tuzla			
17	Reabilitare retea de canalizare	km	4.74
18	Extindere retea de canalizare	km	7.18
19	Conducte de refulare apa uzata menajera- reabilitare	km	2.28
Aglomerarea Costinesti			
20	Reabilitare retea de canalizare	km	4.39
21	Extindere retea de canalizare	km	2.70
22	Statii de pompare apa uzata noi	unitati	1
23	Conducte de refulare apa uzata menajera- reabilitare	km	5.36
24	Conducte de refulare apa uzata menajera- conducte noi	km	0.24
Aglomerarea Eforie Sud			
25	Reabilitare retea de canalizare	km	1.91
26	Conducta de descarcare a efluentului - reabilitare	km	1.73
Aglomerarea Baneasa			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitatea
1	Statie noua	unitati	1
2	Statie de pompare noua	unitati	8
3	Extindere conducte de refulare	m	2,440
3	Extindere retea canalizare	m	26,559
4	Reabilitare retea canalizare	m	841

Aglomerarea Negru Voda

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
1	Retea canalizare - extindere	m	12,311
2	Retea canalizare - reabilitare	m	1,471
3	Statii de pompare apa uzata menajera- SPAU noi	buc	5
4	Conducte de refulare apa uzata menajera- conducte noi	m	1,050
5	Statie de epurare	buc	1

Cluster Harsova

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
Aglomerarea Harsova			
1	Extindere retea de canalizare	m	282.00

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
Aglomerarea Ciobanu			
2	Statie de pompare noua	buc	4.00
3	Extindere retea de canalizare Dn 250 mm	m	29,247.00
4	Extindere refulare	buc	5,775.00

Cluster Mangalia

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
Aglomerarea Mangalia si Statiuni			
1	Extindere retea de canalizare	km	10,548
2	Reabilitare retea de canalizare	km	2,742
3	Conducte de refulare noi	km	0,546
4	Conducte de refulare reabilitate	km	3,860
5	Statii de pompare apa uzata noi	buc	1
Aglomerarea Limanu			
6	Retea de canalizare noua	km	21,148
7	Statii de pompare apa uzata noi	buc	8
8	Conducte de refulare noi	km	2,063

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
Aglomerarea 23 August			
9	Retea de canalizare noua	km	21,758
10	Statii de pompare apa uzata noi	buc	2
11	Conducte de refulare noi	km	7,384.5
Aglomerarea Dulcesti			
12	Retea de canalizare noua	km	11,776
13	Statii de pompare apa uzata noi	buc	4
14	Conducte de refulare noi	km	4,372
Aglomerarea Pecineaga			
15	Retea de canalizare - extindere	m	15470
16	Conducta de refulare apa uzata - extindere	m	7828
17	Statii de pompare apa uzata noi	buc	3

Cluster Poarta Alba

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
Aglomerarea Poarta Alba			
1	Extindere retea de canalizare	km	2,375

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
Aglomerarea Murfatlar			
2	Reabilitare retea de canalizare	m	0,1
3	Statii de pompare apa uzata noi	buc	1
4	Conducte de refulare	km	0,400
Aglomerarea Valu lui Traian			
5	Extindere retea de canalizare	km	28,097
6	Statii de pompare apa uzata noi	buc	9
7	Conducte de refulare	km	8,447
Aglomerarea Castelu			
8	Retea de canalizare noua	km	12,455
9	Statii de pompare apa uzata noi	unitati	5
10	Conducte de refulare noi	km	7,742
Aglomerarea Poiana			
11	Retea noua de canalizare	km	11,751
12	Statii de pompare apa uzata noi	unitati	4
13	Conducte de refulare	km	10240

Cluster Medgidia

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitatea
Aglomerarea Medgidia			
1	Retea de canalizare noua	km	9,354
2	Statii de pompare apa uzata noi	buc	4
3	Conducte de refulare noi	km	5,480.0
Aglomerarea Mircea Voda			
4	Retea de canalizare noua	km	12,275
5	Statii de pompare apa uzata noi	buc	3
6	Conducte de refulare noi	km	4,044

Aglomerarea Cernavoda

Nr. Crt.	Descriere	UM	Cantitate
1	Reabilitare retea de canalizare	km	1,007
2	Extindere retea de canalizare	km	1,131
3	Statii de pompare apa uzata noi	buc	1
4	Reabilitare conducta de refulare	km	0,604
5	Extindere conducta de refulare	km	0,014

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

c) Instalatie de valorificare a namolului propusa a fi amplasata in cadrul statiei de epurare existenta Constanta Sud

In vederea tratarii termice a namolului provenit de la statiile de epurare Constanta Nord, Constanta Sud, Eforie Sud si Corbu (namolul de la SEAU Corbu se va introduce doar in etapa de uscare) se propune o instalatie de valorificare a namolului, respectiv introducerea unor echipamente si instalatii care sa imbunatateasca procesul tehnologic si calitatile namolului, in cadrul statiei de epurare existenta Constanta Sud.

Cantitatea de namol de la statia de epurare Corbu se va introduce strict in echipamentul de uscare, cu ajutorul unei benzi transportoare ce face legatura intre bazinul tampon de namol si palnia de alimentare cu namol a uscatorului.

Parametri tehnici de baza pentru instalatia de valorifucare a namolului

Productie	Cantitate namol rezultat in urma proceselor de la C-ta Nord, Eforie Sud si C-ta Sud (tone SU/zi)	Namol deshidratat la 35% SU (tone/zi)	Namol uscat la 90% SU (tone/zi)
Productie maxima	30	85.8	37.2
Media pe timp de vara	26.6	74.5	33
Media pe timp de iarna	20	55.9	24.8
Media anuala	23.3	65.2	28.9

Parametrii procesului de tratare:

- Instalatie de omogenizare namol (noua), compusa din: depozit stocare si sitare namol 25%su, siloz de omogenizare;
- Instalatie de hidroliza termica (noua), compusa din: siloz de preincalzire, reactor de hidroliza, siloz de racier, inclusiv recuperare caldura;
- Instalatie de fermentare (existenta), compusa din 4 digestoare cu capacitate de 4000 mc;
- Instalatia de stocare biogaz (existenta), compusa din 3 gazometre cu capacitate de 1000 mc;
- Instalatie de dezodorizare (noua), compusa din: filtre si ventilatoare;
- Unitatea de cogenerare (noua);
- Instalatie de deshidratare (existenta);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

- Instalatie de uscare (noua).

Statia de epurare Corbu va deservi sistemele de canalizare aferente urmatoarelor aglomerari: Navodari, Mamaia Sat, Lumina si Corbu.
Statia de epurare Corbu este dimensionata pentru tratarea apei uzate provenite de la o populatie echivalenta de circa 62000 LE in timpul sezonului turistic si cca 44000 LE in extrasezon.

- Procesul de epurare propus este: epurare mecanica si epurare biologica, cu eliminarea azotului si precipitarea chimica a fosforului, stabilizarea anaeroba a namolului rezultat;
- Tratarea namolului: deshidratare mecanica si posibilitatea de depozitarea intermediara pe platforme ;
- Emisar: **Marea Neagra**
- Amplasament: 15.000 mp

SE Corbu va cuprinde urmatoarele: camera admisie in statie, gratare rare si dese, deznisipator cuplat cu separator de grasimi, camera distributie decantoare primare, decantoare primare, statie de pompare intermediara, debitmetru influent, unitate descarcare vidanje, bazine biologice, statie de suflante, instalatie de dozare clorura ferica pentru precipitarea chimica a fosforului, decantoare secundare, statie de pompare apa epurata, conducta de descarcare in mare, debitmetru efluent, statie pompare namol de recirculare si exces, bazin de retentie namol in exces, ingrosarea statica a namolului primar, stocarea si ingrosarea mecanica a namolului in exces,bazin stocare namol ingrosat, fermentarea anaeroba a namolului, bazin stocare namol fermentat, deshidratarea namolulului, platforma de depozitare temporara a namolului deshidratat, statie pompare supernatant, statie pompare apa tehnologica.

Auxiliare -Pavilion administrativ: se va realiza o cladire care va cuprinde urmatoarele: laborator,camera dispecer, birouri, depozit, vestiare si grupuri sanitare; Echipament laborator; Post de transformare si sursa de energie de rezerva ; Drumuri, alei, platforme: se vor realiza toate drumurile, aleile si platformele necesare obiectelor si cladirilor din cadrul statiei de epurare; Inprejmuire si porti: intregul perimetru al statiei de epurare va fi imprejmuit cu un gard realizat din panouri si stilpi din beton, de 2.50 m inaltime; Retele in incinta: se vor monta toate conductele necesare pentru conectarea instalatiilor de epurare: conducte de apa uzata, namol, aer, grasimi, nisip, evacuare spuma, precum si utilitatile necesare: sistem de alimentare cu apa potabila, canalizare, retele electrice si de automatizare; Sistemul SCADA - Statiile de pompare apa uzata din aria de colectare a statiei de epurare vor fi preluate in dispecerul local al statiei de epurare.

Namolul generat in Statia de epurare – in urma tratarii si deshidratarii va fi adecvat pentru mai multe optiuni de evacuare. Pentru optiunea de utilizare in agricultura, vor fi luate in considerare limitele indicate pentru evacuarea namolului in agricultura conform Directivei 86/278 CEE si OM 344/2004 (Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Namolul generat in Statia de epurare Corbu va indeplini urmatoarele cerinte minime:

- Procentul de substanta organica din total solide continute in namolul stabilizat maximum 57%
- Continutului de substanta uscata a namolului la 35 %

Statie pompare apa epurata si conducta descarcare in mare

Avind in vedere diferentele de cote de pe traseul conductei de descarcare in mare, este necesara pomparea apei epurate pina la un camin situat in punctul cel mai inalt al traseului. Din acest camin descarcarea va avea loc gravitational.

Statia de pompare apa epurata va fi echipata cu minim 3+1 pompe submersibile, cu turatie variabila.

Conform cerintelor Avizului de Gospodarire a Apelor, este necesara pozarea conductei de descarcare a apelor epurate in Marea Neagra pina dincolo de izobata – 5.0 m si prevederea unui dispozitiv de dispersie.

Astfel, pentru o evaluare preliminara, se propune ca lungimea in mare a conductei sa fie de cca. 1000 m, la care se va adauga lungimea difuzorului.

Diamentrul conductei va fi ales astfel incit sa corespunda unei viteze de cca 1.8 m/s la debitul maxim.

Materialul din care va fi realizata conducta de descarcare pe portiunea situata in mare va fi corespunzator pozarii in mediul marin.

Conducta principala de descarcare si sectiunea difuzor trebuie construite in transee dragate, cu un minim de acoperire de 1.5 m peste generatoarea superioara a conductei.

TEHNOLOGIA PROPUSA PENTRU REALIZAREA CONDUCTEI DE DESCARCARE IN MAREA NEAGRA – reprezinta masura de reducere a impactului asupra sitului Natura 2000 ROSPA 0076 Marea Neagra.

In ceea ce priveste realizarea conductei de descarcare a apei epurate de la Statia de epurare Corbu, pentru tronsonul realizat in Marea Neagra, tehnologia de executie propusa este "Microtunelarea".

Metoda de microtunelare este o tehnologie care permite instalarea conductelor fara sapatura deschisa si fara folosirea de personal in interiorul tunelului. Lucrarile constau in executarea puturilor de impingere si realizarea tunelurilor prin sistemul de microtunele si al utilajelor de tip scut automat telecomandat.

Principalele activitati care vor fi necesare sunt:

- Executie pe uscat a camerei de lansare scut;
- Pregatire scut si instalatie hidrauliaa in camera de lansare;
- Pregatire barje pentru pipe-jacking;
- Pregatire macara plutitoare pentru montaj chesoane;
- Executie camere tip cheson pentru lansare/ iesire scut, cu tuburi etansate cu garnituri de cauciuc;
- Executie lucrari de microtunelare si pozarea conductelor;
- Evacuare material din chesoane cu echipamente hidromecanice;
- Uscare, transport si eliminare material evacuate din chesoane, conform prevederilor legale in vigoare;
- Executie capace inchidere chesoane;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

- Executie etansare fund chesoane;
- Realizare stabilizare zona superioara chesoane (cu anrocamente);
- Dimensionare si realizare a lucrarilor de dispersie (difuzori);
- Intocmirea documentatiilor "As Built".

Lucrarile se vor realiza pe tronsoane de cca. 100 m, durata totala de realizare fiind estimata la 12 luni (inclusiv activitatile preliminare).

Statia de epurare Baneasa este dimensionata pentru tratarea apei uzate provenite de la o populatie echivalenta de circa 2800 LE.

Procesul de epurare al statiei Baneasa va fi unul mecano- biologic cu epurare avansata, treapta secundara fiind un proces de epurare cu namol activat, cu indepartarea biologica a carbonului si azotului si indepartarea biologica si chimica a fosforului, cu stabilizarea aeroba a namolului (aerare prelungita).

Apa epurata va fi deversata in paraului **Chiciu .**

Localitati deservite de Statia de epurare Baneasa- Localitatea Baneasa

SE Baneasa cuprinde urmatoarele: gratare rare, statie pompare admisieinstalatie pretratare mecanica, inclusiv spalarea si presarea retinerilor de pe gratare, suflante deznisipator, spalarea si deshidratarea nisipului retinut, bazin egalizare si distributie debite(optional), camera receptie pentru namolul provenit din fose septice, debitmetru intrare si monitorizare calitate influent statie,reactoare biologice si decantoare secundare pentru cazul in care un se vor prevedea bioreactoare cu functionare secventiala, statie de suflante, instalatie dozare reactiv pentru precipitarea fosforului, debitmetru si monitorizare calitate efluent, statie de pompare namol recirculat/namol activ in exces, ingrosator gravitational, deshidratare namol,statie pompare supernatant,depozit de stocare intermediara namol deshidratat, statie pompare apa tehnologica.

Auxiliare -Pavilion administrativ : se va realiza o cladire care va cuprinde urmatoarele: laborator, camera dispecer, birou, centrala termica, vestiare si grupuri sanitare; Echipament de laborator; Post de transformare si sursa de energie de rezerva ; Drumuri, alei, platforme: se vor realiza toate drumurile, aleile si platformele necesare obiectelor si cladirilor din cadrul statiei de epurare; Imprejmuire : intregul perimetru al statiei de epurare va fi imprejmuit cu un gard realizat din panouri si stilpi din beton, de 2.50 m inaltime; Se va asigura o zona de protectie ecologica prin plantarea de pomi imprejurul incintei; Retele in incinta : se vor monta toate conductele necesare pentru conectarea instalatiilor de epurare: conducte de apa uzata, namol, aer, grasimi, nisip, precum si utilitatile necesare: sistem de alimentare cu apa potabila, canalizare, retele electrice si de automatizare; Centrala termica : agentul termic produs de catre centrala termica va servi pentru incalzirea incaperilor pavilionului administrativ; Pentru monitorizarea calitatii apei din panza freatica in zona statiei de epurare se vor executa doua foraje de monitorizare (conform Avizului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

de Gospodarire a Apelor); Sistemul SCADA - Statiile de pompare apa uzata din aria de colectare a statiei de epurare vor fi preluate in dispecerul local al statiei de epurare.

Statia de epurare Negru Voda este dimensionata pentru tratarea apei uzate provenite de la o populatie echivalenta de circa 3600 LE.
Procesul de epurare propus este: epurare mecano-biologica cu epurare avansata, cu indepartarea nutrientilor azot si fosfor, cuprinzind aerare prelungita cu co-stabilizarea namolului (stabilizare aeroba), precipitarea chimica si biologica a fosforului;
Tratarea namolului: deshidratare mecanica si posibilitatea de depozitarea intermediara pe platforme;
Apa epurata va fi deversata in emisar, canalul CN 15/1 care se descarca **in Balta Galdau**.
Localitati deservite de Statia de epurare Negru Voda- Localitatea Negru Voda
Amplasament : str. Viilor, Localitatea Negru Voda, Jud. Constanta - pe amplasamentul statiei de epurare existente, care se va demola;

SE Negru Voda cuprinde urmatoarele: gratare rare, statie pompare admisie, instalatie compacta de pretratare mecánica (gratare dese si separarea nisipului si grasimilor),bazin egalizare si distributie debite(optional),debitmetru intrare si monitorizare calitate influent statie,treapta biologica, statie de suflante, instalatie dozare reactiv pentru precipitarea fosforului, debitmetru si monitorizare calitate efluente, ingrosator gravitational namol,statie deshidratare namol,statie pompare supernatant,depozit de namol, statie de pompare namol recirculat si in exces, statie pompare apa tehnologica, pavilion administrativ si laborator.

Auxiliare -Pavilion administrativ : se va realiza o cladire care va cuprinde urmatoarele: laborator, camera dispecer, birou, centrala termica, vestiare si grupuri sanitare; Echipament de laborator; Post de transformare si sursa de energie de rezerva ; Drumuri, alei, platforme: se vor realiza toate drumurile, aleile si platformele necesare obiectelor si cladirilor din cadrul statiei de epurare; Imprejmuire : intregul perimetru al statiei de epurare va fi imprejmuit cu un gard realizat din panouri si stilpi din beton, de 2.50 m inaltime; Se va asigura o zona de protectie ecologica prin plantarea de pomi imprejurul incintei; Retele in incinta : se vor monta toate conductele necesare pentru conectarea instalatiilor de epurare: conducte de apa uzata, namol, aer, grasimi, nisip, precum si utilitatile necesare: sistem de alimentare cu apa potabila, canalizare, retele electrice si de automatizare; Centrala termica : agentul termic produs de catre centrala termica va servi pentru incalzirea incaperilor pavilionului administrativ; Sistemul SCADA - Statiile de pompare apa uzata din aria de colectare a statiei de epurare vor fi preluate in dispecerul local al statiei de epurare.

Organizarea de santier

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

- instalarea santierului - reprezentand un volum minim de lucrari de organizare necesare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

inceperii in conditii normale a lucrarilor de baza, instalare in termene scurte.

- dezvoltarea si adaptarea organizarii santierului - conform necesitatilor rezultate din programul de desfasurare a lucrarilor de baza si conditiilor speciale survenite pe parcursul executiei
- lichidarea santierului prin dezafectarea lucrarilor de pe santier (mutare, demolare, demontare etc.) care trebuie facuta rapid in conditii optime de redare a terenului, amplasamentului pentru folosinta initiala.

Lucrari necesare organizarii de santier

Incinta Organizarii de santier va cuprinde urmatoarele zone:

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

Locatiile pentru organizarile de santier in cazul lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare va fi amplasate in zonele cele mai indepartate de zona rezidentiala pentru a reduce disconfortul produs populatiei, pe durata executarii lucrarilor. Amplasamentele organizarilor de santier vor fi puse la dispozitia Antreprenorului de autoritatea locala. Antreprenorul va avea acces permanent pe drumurile de acces .

La realizarea lucrarii de amplasare a retelelor de alimentare cu apa si canalizare in localitati, se vor amenaja locuri de trecere pentru oameni peste gropi si santuri cu podete.

Antreprenorul este obligat sa asigure o structura de organizare care cuprinde personal calificat, cu experienta si suficient din punct de vedere numeric, pentru a asigura respectarea programului de constructii si prevederilor contractului.

In cadrul organizarii de santier se vor asigura facilitati de alimentare cu apa si colectare a apelor uzate rezultate din cadrul activitatii.

Pe toata perioada de realizare a lucrarilor trebuie mentinut accesul riveranilor pe proprietatile private, accesul mijloacelor de transport, al pompierilor, al salvarilor, al transportului utilitar etc. Accesul pe proprietatile private cu masinile particulare trebuie asigurat in permanenta pe toata

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

perioada executiei lucrarilor.

Blocarea accesului vehiculelor la proprietatile din zona se va face pe o perioada cat mai scurta. Daca este necesar, accesul temporar va fi permis cu ajutorul unor placi din otel plasate deasupra sapaturilor.

Antreprenorul va imprejmui organizarile de santier. La finalizarea lucrarilor terenul ocupat temporar de organizarea de santier va fi adus la starea initiala.

In procesul de executie al obiectivelor propuse nu se vor utiliza substante toxice si periculoase, ci doar materiale clasice de constructie.

In organizarea de santier, nu vor exista depozite de carburanti, alimentarea utilajelor si a autovehiculelor se va realiza la statiile de combustibil din zona. Alimentarea cu combustibili se va realiza de la unitati de distributie specializate aflate in zona.

II. Motivele si considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele si in legatura cu calitatea si concluziile/recomandarile raportului privind impactul asupra mediului si ale participarii publicului :

Proiectul va contribui la o gestionare mai eficienta a resurselor de apa, precum si la colectarea si epurarea corespunzatoare a apelor uzate, in conformitate cu prevederile europene in vigoare si implicit la rezolvarea unor probleme de mediu.

Din **Raportul privind impactul asupra mediului** impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversitatii si peisajului generat de proiect, atat in perioada de realizare a lucrarilor propuse prin proiect, cat si in perioada de functionare, rezulta:

- lucrarile de alimentare cu apa si canalizare propuse in cadrul proiectului nu constitutie surse de impact major/semnificativ asupra aerului, apelor de suprafata si subterane, solului, biodiversitatii si nici asupra asezarilor umane sau a altor obiective din zona;
- la nivel global se poate aprecia faptul ca investitiile propuse nu vor avea ca efect cresterea gradului de poluare a factorilor de mediu si nu vor afectata functiile ecologice specifice habitatelor si speciilor la nivelul zonei de implementare;
- elementele negative ale impactului asupra mediului se manifesta in principal in perioada de executie a lucrarilor prin actiuni/activitatile specifice si potentialele efecte asupra factorilor de mediu;
- prin respectarea prevederilor proiectului, atat in perioada de executie a lucrarilor de constructie, cat si in perioada de exploatare a obiectivelor care compun proiectul, impactul asupra factorilor de mediu se va incadra in limitele admise, datorita masurilor de prevenire si diminuare a impactului prevazute; asadar, prin masurile prevazute pentru fiecare factor

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

de mediu cat si prin specificul proiectului, preconizam faptul ca impactul asupra mediului in faza de executie este in general punctual, reversibil, pe o perioada scurta si nesemnificativ;

- ca urmare a realizarii proiectului impactul investitiilor este unul pozitiv avand in vedere in primul rand eliminarea descarcarilor necontrolate de apa uzata menajere prin extinderea/reabilitarea retelelor de canalizare cat si executia statiilor de epurare Corbu, Baneasa si Negru Voda;

- analiza globala a efectelor benefice si a celor negative conduce la o concluzie certa in favoarea primelor, respectiv a efectelor benefice prin: imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor, imbunatatirea starii de sanatate a populatiei, imbunatatirea situatiei sociale si economice a locuitorilor din zona, protejarea factorilor de mediu;
- analiza impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, considerand datele colectate din teren si tipurile de lucrari care se suprapun partial cu siturile, a evidentiat o singura zona in care impactul potential este negativ-moderat, respectiv zona de amplasare a conductei de descarcare a apelor epurate in Marea Neagra, inclusa in situl ROSPA0076 Marea Neagra. Aceasa zona este caracterizata de favorabilitatea habitatului marin ca habitat de hranire pentru speciile de pasari pentru care situl a fost desemnat, aflate in perioada de migratie sau in perioada de iernare; in vederea reducerii impactului asupra sitului Natura 2000 ROSPA 0076 Marea Neagra, realizarea conductei de descarcare a apelor epurate in Marea Neagra se va face prin utilizarea tehnologiei de executie „microtunelare „.

Pe raza a 20 de localitati dintre cele 26 in care sunt propuse investitii in sisteme de apa uzata, se desfasoara 32 de situri Natura 2000 unice, dintre care 19 SCI-uri si 13 SPA-uri.

Suprafetele ariilor naturale protejate Natura 2000 care se suprapun pe raza localitatilor in care sunt propuse investitii

Aceste suprafete insumeaza 11.814,38 de hectare in cazul SCI-urilor si 24.346,02 ha in cazul SPA-urilor.

Custozii siturilor Natura 2000 au emis avize favorabile pentru realizarea investitiilor, astfel: aviz nr. 29/04.11.20016, emis de Grupul de Exploarari Subacvatice si Speologice (GESS), aviz nr. 11296/07.11.2016, emis de SOR, aviz nr. 2827/05.08.2016, emis de Directia Silvica Constanta, aviz nr. EL 435/13.12.2016, emis de EuroLevel, aviz nr. BSS 436/13.12.2016, emis de BlackSea SPA, aviz nr. BSS 437/13.12.2016, emis de BlackSea SPA.

Proiectul face parte din Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020) ce a facut obiectul SEA, conform HG 1076/2004, procedura finalizandu-se prin emiterea de catre Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor a avizului de mediu nr. 31/20.08.2015.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
DUPĂ SPRE
NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Localizăţi în care sunt propuse investiţii în sisteme de apă uzată	Cod sit	Denumire sit	Suprafaţă pe care pot să apară efecte pozitive (ha)
1	23 AUGUST	ROSCI0281	Cap Aurora	0,22
		ROSCI0293	Costineşti - 23 August	0,33
		ROSPA0076	Marea Neagră	0,58
2	AGIGEA	ROSCI0073	Dunele marine de la Agigea	11,83
		ROSCI0398	Straja - Cumpăna	179,01
		ROSPA0076	Marea Neagră	2,16
3	BĂNEASA	ROSCI0172	Pădurea şi Valea Canaraua Fetii - Iortmac	2583,58
		ROSPA0008	Băneasa - Canaraua Fetei	3872,37
4	CERNAVODĂ	ROSCI0022	Canaralele Dunării	234,04
		ROSPA0039	Dunăre - Ostroave	324,66
5	CIOBANU	ROSCI0012	Braţul Măcin	188,86
		ROSPA0040	Dunărea Veche - Braţul Măcin	537,96
6	CONSTANŢA	ROSPA0057	Lacul Siutghiol	1155,69
		ROSPA0076	Marea Neagră	17,24
7	CORBU	ROSCI0065	Delta Dunării	3533,16
		ROSCI0066	Delta Dunării - zona marină	0,22
		ROSPA0031	Delta Dunării şi Complexul Razim - Sinoie	7523,92
		ROSPA0060	Lacurile Taşaul - Corbu	531,89
		ROSPA0076	Marea Neagră	0,50
8	COSTINEŞTI	ROSCI0273	Zona marină de la Capul Tuzla	0,15
		ROSCI0293	Costinesti - 23 August	2,06
		ROSPA0076	Marea Neagră	5,51
9	CUMPĂNA	ROSCI0398	Straja - Cumpăna	121,95

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CONSTANŢA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanţa, jud. Constanţa, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. Crt.	Localizăţi în care sunt propuse investiţii în sisteme de apă uzată	Cod sit	Denumire sit	Suprafaţă pe care pot să apară efecte pozitive (ha)
10	EFORIE	ROSCI0197	Plaja submersă Eforie Nord - Eforie Sud	0,90
		ROSPA0061	Lacul Techirghiol	1,68
		ROSPA0076	Marea Neagră	5,90
11	HÂRŞOVA	ROSCI0006	Balta Mică a Brăilei	83,91
		ROSCI0012	Braţul Măcin	867,91
		ROSCI0022	Canaralele Dunării	1140,82
		ROSPA0005	Balta Mică a Brăilei	188,47
		ROSPA0017	Canaralele de la Hârşova	1277,66
		ROSPA0040	Dunărea Veche - Braţul Măcin	867,91
12	LIMANU	ROSCI0157	Pădurea Hagieni - Cotul Văii	1039,68
		ROSCI0191	Peştera Limanu	21,41
		ROSCI0269	Vama Veche - 2 Mai	4,36
		ROSPA0066	Limanu - Herghelia	224,36
		ROSPA0076	Marea Neagră	4,36
		ROSPA0094	Pădurea Hagieni	782,82
13	MANGALIA	ROSCI0094	Izvoarele sulfuroase submarine de la Mangalia	3,01
		ROSCI0114	Mlaştina Hergheliei - Obanul Mare şi Peştera Movilei	231,67
		ROSCI0157	Pădurea Hagieni - Cotul Văii	85,64
		ROSCI0191	Peştera Limanu	0,04
		ROSCI0281	Cap Aurora	5,09
		ROSPA0066	Limanu - Herghelia	493,51
		ROSPA0076	Marea Neagră	11,20
14	MIHAIL KOGĂLNICEANU	ROSCI0215	Recifii Jurasici Cheia	260,71
		ROSPA0019	Cheile Dobrogei	1007,04
		ROSPA0031	Delta Dunării şi Complexul Razim - Sinoie	0,09
		ROSPA0060	Lacurile Taşaul - Corbu	233,01
15	MURFATLAR	ROSCI0083	Fântânița Murfatlar	577,54
16	NĂVODARI	ROSPA0057	Lacul Siutghiol	209,85
		ROSPA0060	Lacurile Taşaul - Corbu	1965,64
		ROSPA0076	Marea Neagră	12,03
17	NEGRU VODĂ	ROSCI0157	Pădurea Hagieni - Cotul Văii	635,15
18	OVIDIU	ROSPA0057	Lacul Siutghiol	493,21
19	TECHIRGHIOL	ROSPA0061	Lacul Techirghiol	1972,84
20	TUZLA	ROSCI0273	Zona marină de la Capul Tuzla	1,12
		ROSPA0061	Lacul Techirghiol	620,13
		ROSPA0076	Marea Neagră	1,83

In cazul acestor situri, investitiile pot genera impacturi pozitive prin:

- Reducerea poluarii cu substante organice;
- Reducerea poluarii cu nutrienti (azot si fosfor);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

- ❖ Mentinerea/ Imbunatatirea starii ecologice si chimice a corpurilor de apa din interiorul acestora.

Prin realizarea proiectului se asigura functionarea optima a infrastructurii de apa/apa uzata in judetul Constanta,contribuind la imbunatatirea managementului resurselor de apa si al apelor uzate menajere, cu un **impact indirect pozitiv asupra starii de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.**

- in timpul perioadei de constructie, asupra caracteristicii peisajului local ar putea sa apara un impact negativ minor ca urmare a prezentei vehiculelor, utilajelor, materialelor, precum si a activitatii de constructie propriu-zise (statiile de epurare Corbu, Baneasa, Negru Voda, la locatia forajelor, in localitatile din zona litoralului).

- in perioada de exploatare - lucrarile realizate nu influenteaza negativ peisajul din zona. In faza de operare, Statiile de epurare Corbu, Baneasa si Negru Voda se vor incadra in peisaj, vor fi amenajate zone verzi in interiorul incintelor pe spatiile libere, neocupate. Dupa finalizarea lucrarilor, impactul generat va fi unul pozitiv, avand in vedere refacerea spatiilor verzi si replantarea speciilor de arbori recomandate de autoritatile competente.

- pe perioada de executie a lucrarilor se va manifesta un disconfortul creat populatiei din zona limitrofa lucrarilor, fara risc asupra starii de sanatate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

Se estimeaza, ca pe perioada de executie a lucrarilor, proiectul va genera un impact direct nesemnificativ, momentan si reversibil, asupra populatiei si sanatatii umane.

-in perioada de exploatare - dupa realizarea lucrarilor, in operare, proiectul, nu va genera impact negativ asupra populatiei si sanatatii umane, impactul acestuia fiind pozitiv, prin asigurarea accesului populatiei la apa potabila si la sistemul centralizat de canalizare si epurare a apelor uzate.

- distantele de la obiectivele propuse in proiect pana la monumentele identificate sunt apreciabile, astfel ca implementarea proiectului nu va avea un impact asupra acestora.

Se poate aprecia ca, prin natura activitatilor propuse, investitia nu va avea un impact semnificativ asupra conditiilor etnice si culturale din zona.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Datorita dimensiunii reduse a activitatilor industriale in apropierea obiectivelor analizate nu va rezulta un impact cumulat cu alte proiecte sau activitati asupra factorilor de mediu analizati.

Efectele secundare, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare rezultate din implementarea proiectului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastucturii de apa si apa uzata in aria de operare a SC RAJA SA CONSTANTA, in perioada 2014-2020 – judetul Constanta", cumulate cu activitatile existente in zona implementarii proiectului nu vor afecta factorii de mediu, datorita masurilor de prevenire si diminuare a impactului prevazute in faza de constructie si operare pentru fiecare investitie.

Prin masurile de diminuare a impactului generat, proiectul asigura respectarea cerintelor comunitare transpuse in legislatia nationala:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea si completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
- Legea nr. 458/2002 *** Republicata privind calitatea apei potabile;
- Ordinul MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Legea nr. 360/2003 *** Republicata privind regimul substantelor si preparatatelor chimice periculoase;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase;
- Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile ulterioare;
- Legea nr. 211/2011*** Republicata privind regimul deseurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile si deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, cu completarile si modificarile ulterioare.;
- STAS 6156/1986 - Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social culturale -limite admisibile si parametri de izolare acustica;
- SR 12025/2-94: Acustica cladirilor. Efectele vibratiilor asupra cladirilor si partilor de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

cladiri (Limite admisibile);
- H.G. nr. 539/2004 privind limitarea emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exterior, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Hotararea nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot.

III. ANALIZA ALTERNATIVELOR STUDIATE

Analiza alternativelor a fost realizata pe doua componente:

- ❖ alimentarea cu apa
- ❖ colectarea, tratarea si deversarea apelor uzate.

Pentru ambele componente, au fost prezentate diferite solutii tehnice si au fost analizate diverse optiuni. Analiza alternativelor detaliaza modul in care se vor atinge obiectivele definite, in cel mai eficient mod din punct de vedere al protectiei mediului, al evaluarii riscurilor legate de efectele schimbarilor climatice, economic, social.

La evaluarea alternativelor s-au aplicat urmatoarele criterii majore, astfel:

- ❖ criteriu major tehnic (investitii si amplasamente propuse, caracteristicile tehnice ale investitiilor, standarde de proiectare, complexitate, durata de implementare, riscuri, reglementari si legislatie specifica, acces, etc);
- ❖ criteriu privind evaluarea riscurilor legate de efectele schimbarilor climatice (vulnerabilitatea proiectului la schimabarile climatice si impactul proiectului asupra schimbarilor climatice);
- ❖ criteriu major economic (costuri investitie, costuri de operare, costuri de tratare a apei, etc)
- ❖ criteriu major privind evaluarea impactului asupra mediului (concluziile procedurii de evaluare a impactului asupra mediului)
- ❖ criteriu major privind componenta sociala (influenta asupra populatiei, crearea locurilor de munca, implicarea sectorului privat etc);
- ❖ criteriu major privind componenta institutionala (constrangeri legale, disponibilitate juridica a terenurilor etc).

IV. MASURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA SI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

1. Factor de mediu APA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIAȚĂ SPRE NESCHIMBARE

<u>În perioada executării lucrărilor de construcții</u>

- In cadrul organizarilor de santier pentru uzul personalului se recomanda a fi prevazute containere sanitare (prevazute cu doua grupuri sanitare) si containere echipate cu un rezervor de inmagazinare a apei potabile si hidrofor, urmand ca apa uzata sa fie colectata intr-un bazin etans vidanjabil; apa uzata vidanjata se va evacua in cea mai apropiata statie de epurare, cu respectarea indicatorilor de calitate prevazuti de NTPA 002/2005;
- Apa necesara umectarii drumurilor tehnologice, in caz de necesitate, va fi asigurata prin aprovizionare cu cisterne de la o sursa autorizata, asigurarea acesteia intrand in sarcina contractorului.
- Se vor asigura materiale absorbante pentru interventie in cazul producerii unor poluari accidentale cu uleiuri sau produse petroliere;
- Lucrarile de excavare nu trebuie executate in conditii meteorologice extreme (ploaie, vant puternic).
- Se va asigura intretinerea corespunzatoare a utilajelor si autovehiculelor pentru transport materiale.
- Constructorul va aplica proceduri si masuri de prevenire a poluarilor accidentale.

<u>În perioada de exploatare :</u>

- *In faza de operare Operatorul va monitoriza descarcarile de ape uzate in receptor, in scopul verificarii respectariii conditiilor calitative si cantitative de descarcare a apelor uzate si implementarii principiului "poluatorul plateste". In cadrul SC Raja SA Constanta este in implementare Strategia privind managementul apelor uzate industriale si Planul de actiune aferent Strategiei. In concordanta cu Strategia va fi realizat un Plan de monitorizare a apelor uzate industriale si in momentul primirii de noi solicitari de racordare la retelele de canalizare va fi completata baza de date privind agentii economici industriali;*
- *La solicitarea racordarii la retelele de canalizare se va solicita agentilor economici industriali intocmirea si prezentarea planurilor de prevenire si combatere a poluarii accidentale;*
- *In scopul operarii in siguranta a sistemului de canalizare, agentii economici vor descarca apele uzate in retelele de canalizare operate de SC Raja SA Constanta, cu respectarea indicatorilor de calitate prevazuti de NTPA 002/2005;*
- *Reziduurile rezultate din operatiile de curatare a obiectelor statiilor de epurare vor fi colectate in recipienti si transportate la depozitul de deseuri conform;*
- *In cazul producerii de scurgeri accidentale provenite de la echipamentele si utilajele folosite in operatiile de intretinere si reparatii se va asigura dotarea cu material absorbant si dotarea cu mijloace de interventie;*
- *Solul contaminat va fi transportat la depozitele de deseuri autorizate.*

In vederea prevenirii poluarilor accidentale Operatorii SEAU Corbu, SEAU Baneasa si SEAU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Negru Voda vor intocmi Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

In cazul constatarii unei avarii la statiile de epurare propuse prin proiect se vor lua urmatoarele masuri:

- *se iau masuri imediate pentru impiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor;*
- *se opreste deversarea in emisari;*
- *se determina, se inlatura cauzele care au condus la aparitia incidentului sau se asigura o functionare alternativa;*
- *se repara sau se inlocuieste instalatia, echipamentul, aparatul etc. deteriorat;*
- *se restabileste functionarea in conditii normale sau cu parametrii redusi, pana la terminarea lucrarilor necesare asigurarii unei functionari normale.*

Beneficiarul va respecta toate conditiile impuse prin Avizele de gospodarire a apelor dupa cum urmeaza:

- Responsabilitatea privind alegerea solutiei si dimensionarea lucrarilor revine integral beneficiarului si proiectantului lucrarilor, care isi asuma responsabilitatea exactitatii datelor si informatiilor cuprinse in proiect.
- In cazul aparitiei unor modificari semnificative ale solutiilor tehnice in etapa de elaborare a detaliilor de executie, acestea vor fi aduse la cunostinta emitentului prezentului act de reglementare, pentru stabilirea oportunitatii ori necesitatii modificarii avizului de gospodarire a apelor sau emiterii unui nou aviz, dupa caz.
- Beneficiarul si proiectantul vor urmari indeaproape executarea lucrarilor prevazute in documentatiile tehnice de fundamentare, beneficiarului revenindu-i obligatia sa anunte orice modificare fata de prevederile prezentului aviz, cu o saptamana inainte de producerea acesteia.
- Alimentarea cu carburanti a masinilor, utilajelor, echipamentelor ce concura la realizarea investitiei se va face numai in locuri special amenajate, dotate cu echipamente si mijloace de interventie necesare in cazul inregistrarii unei poluari accidentale.
- In cazul producerii unei poluari accidentale se va anunta dispeceratul S.G.A Constanta.
- Intreaga raspundere din punct de vedere al depoluarii zonei si suportarii eventualelor costuri revine beneficiarului si constructorului.
- Beneficiarul va aduce la cunostinta Administratiei Bazinale de Apa Dobrogea-Litoral, cu 10 zile inainte, data inceperii executiei lucrarilor, precum si data finalizirii acestora.
- In cazul aparitiei de modificari de solutie in etapa de elaborare a proiectului tehnic, se va solicita si obtine aviz de gospodarire a apelor modificator.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE NERESTITUIRE

- Se vor institui si materializa in teren zone de protectie sanitara la sursa si in jurul consfructiilor si instalatiilor aferente sistemului de alimentare cu apa utilizata in scop potabil, conform prevederilor HGR nr. 930/2005 si ale Ordinului nr. 1278/20.04.2011 al Ministrului Mediului si Padurilor pentru aprobarea Instructiunilor privind delimitarea zonelor de protectie sanitara si a perimetrelor de protectie hidrogeologica (publicat in Monitorul Oficial nr. 33 4/13.05.2011).
- Inainte de inceperea executiei lucrarilor de traversari de cursuri de apa beneficiarul va intocmi de comun acord cu Sistemul de Gospodarirea Apelor Constanta graficul privind executia lucrarilor, in care vor fi prevazute: perioada si durata de executie, masuri si mijloace de interventie in cazul inregistrarii unor debite de viitura pe cursurile de apa in perioada executiei lucrarilor de traversare, responsabilitati si termene de interventie.
- Pentru ca pozitia fiecarei lucrari de subtraversare a cursurilor de ape cu traseul conductelor de distributie si conductele aferente retelei de canalizare sa poata fi identificata in teren, in situatia realizarii unor lucrari de decolmatare/recalibrare a albiei minore a cursului de apa traversat, aceasta va fi marcata prin cate doua repere (borne din beton), inscriptionate corespunzator, dispuse pe traseul conductei, amplasate cate una pe fiecare mal al cursului de apa, montate la limita zonei de protectie instituite in lungul albiei minore a cursului de apa, definite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Lucrarile de traversari cursuri de apa se vor executa in perioade de ape mici, cu urrnarirea permanenta a prognozei debitelor pe cursul de apa traversat, fara a pune in pericol exploatarea incintelor adiacente.
- La intersectia retelei de canalizare proiectate cu reteaua de distributie a apei potabile se vor respecta prevederile normelor tehnice specifice, astfel incat sa nu poata fi afectata in nici un fel calitatea apei din reteaua de distributie a apei potabile.
- Pe toata durata de rcalizare a lucrarilor este strict interzis a se efectua descarcari de deseuri lichide sau solide in ape de suprafata sau subterane.

❖ Se vor respecta intocmai prevederile legale privitoare la regimul restrictional de folosire a zonelor de protectie, ce se instituie conform Legii Apelor nr. 10711996 (Anexa 2), cu modificarile si completarile ulterioare.

❖ Pe toata durata executiei, precum si dupa punerea in functiune este strict interzis a se efectua deversari/descarcari de ape uzate, deseuri lichide sau solide, carburanti sau lubrifianti in ape de suprafata sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substante si deseuri in zonele de protectie ale resurselor de apa sau in zonele de protectie sanitara stabilite conform HG nr. 930/2005.

❖ La terminarea lucrarilor se vor degaj a zonele de lucru de resturile de material rezultate din lucrarile de executie sau excavare.

2. Factor de mediu AER

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

În perioada executării lucrărilor de construcții

- transportul materialelor si a pamantului in exces/materialelor de constructii pulverulente se va face cu autovehicule acoperite cu prelata;
- in perioadele secetoase, pentru a evita imprastierea pulberilor in atmosfera se va asigura stropirea periodica a materialelor depozitate temporar in cadrul organizarii de santirer, a drumurilor de acces si tehnologice si a fronturilor de lucru;
- curatarea zilnica a cailor de acces aferente organizarilor de santier si punctelor de lucru (indepartarea pamantului si a nisipului) pentru a preveni formarea prafului
- pe perioada realizarii lucrarilor se va asigura revizia tehnica a utilajelor si autovehiculelor; la realizarea lucrarilor for fi utilizate utilaje si autovehicule performante care asigura respectarea legislatiei in vigoare privind emisiile de noxe;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport material, evitandu-se pe cat posibil zonele rezidentiale;
- realizarea etapizata a lucrarilor, limitarea duratei lucrarilor;
- se va reduce viteza de circulatie pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- se va diminua la minim inaltimea de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule.

În perioada de exploatare

- *eliminarea namolului de pe amplasament, in conformitate cu solutia prevazuta in strategia gestiunii namolului;*
- *controlarea procesului de epurare a apelor uzate si de tratare a namolului si monitorizarea parametrilor acestor procese;*
- *structuri acoperite pentru tratarea si stocarea namolului, conform proiectului pentru SEAU Corbu, SEAU Baneasa si SEAU Negru Voda;*
- *evitarea traversarii zonelor urbane – trasee alternative pentru transportul namolului pana la destinatia finala;*
- *inspectii periodice ale retelei de canalizare si ale statiei de epurare pentru a se detecta la timp orice disfunctionalitati si adoptarea masurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplacute/altor defectiuni.*

3. Factori de mediu SOL/SUBSOL

În perioada executării lucrărilor de construcții

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- in cadrul organizarilor de santier pentru uzul personalului se recomanda a fi prevazute containere sanitare (prevazute cu doua grupuri sanitare) si containere echipate cu un rezervor de inmagazinare a apei potabile si hidrofor, urmand ca apa uzata sa fie colectata intr-un bazin etans vidanjabil; apa uzata vidanjata se va evacua in cea mai apropiata statie de epurare, cu respectarea prevederilor NTPA 002/2005;
- se va asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor rezultate in conformitate cu legislatia in vigoare; se va amenaja spatiu special destinat colectarii deseurilor rezultate si preluarea ulterioara a acestora de catre operatorul/operatorii de salubritate autorizati;
- se va asigura intretinerea corespunzatoare a utilajelor si autovehiculelor pentru transport materiale;
- constructorul va aplica proceduri si masuri de prevenire a poluarilor accidentale;
- se vor executa lucrarile in conformitate cu prevederile proiectului in perioada de timp alocata executiei;
- se vor asigura materiale absorbante pentru interventie in cazul producerii unor poluari accidentale cu uleiuri sau produse petroliere;
- reaparatiile si intretinerea utilajelor si a autovehiculelor de transport va realiza in cadrul unitatilor specializate;.
- la finalizarea lucrarilor se va asigura curatarea amplasamentelor, reducerea la folosinta initiala a terenurilor ocupate temporar de organizarea de santier, refacerea trotuarului si reamenajarea spatiilor verzi, in vederea aducerii la starea initiala, dupa caz.

<u>În perioada de exploatare :</u>

- *mentinerea curateniei pe amplasament, evitarea depunerii pe sol a diferitelor materiale utilizate;*
- *intretinerea corespunzatoare si verificarea periodica a utilajelor utilizate in vederea eliminarii posibilitatii de scurgere de combustibil sau ulei.*
- *in cazul producerii de scurgeri accidentale provenite de la echipamentele si utilajele folosite in operatiile de intretinere si reparatii se va asigura dotarea cu material absorbant si dotarea cu mijloace de interventie, iar solul contaminat va fi transportat de catre o societate autorizata in vederea eliminarii;*
- *In vederea prevenirii poluarilor accidentale Operatorul retelelor va intocmi Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.*

Referitor la statiile de epurare propuse Corbu, Baneasa si Negru Voda, in perioada de operare a acestora:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- *deseurile menajere si reziduurile rezultate din operatiile de curatare a obiectelor statiei de epurare, vor fi colectate in spatii special destinate (recipienti/pubele etc) si transportate la cel mai apropiat depozit de deseuri conform;*
- *intretinerea si verificarea periodica a statiilor de epurare in vederea functionarii corespunzatoare si a descarcarii efluentului conform NTPA 001/2005;*
- *verificarea cerintelor constructive pentru amplasamentul de stocare a namolului, in special in ceea ce priveste impermeabilizarea paturilor de uscare;*
- *monitorizarea cantitatii si calitatii namolului deshidratat rezultat prin analizele specifice;*

In cazul constatarii unei avarii la statiile de epurare se vor lua urmatoarele masuri:

- *se iau masuri imediate pentru impiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor;*
- *se determina, se inlatura cauzele care au condus la aparitia incidentului sau se asigura o functionare alternative;*
- *se repara sau se inlocuieste instalatia, echipamentul, aparatul etc. deteriorat;*
- *se restabileste functionarea in conditii normale sau cu parametrii redusi, pana la terminarea lucrarilor necesare asigurarii unei functionari normale.*

4. Biodiversitate:

În perioada executării lucrărilor de construcții

Componenta	Nr.	Măsura
Măsuri generale	M1	Toate lucrările de execuţie, în principal cele care se desfăşoară în interiorul siturilor Natura 2000, se vor elabora în baza unui Plan de Management de Mediu (PMM). Acesta va trebui să prezinte detaliat măsurile de reducere a impacturilor care vor trebui să fie implementate pentru fiecare tip de lucrare propus şi pentru fiecare din siturile Natura 2000 traversate. PMM trebuie să includă deopotrivă şi acţiunile de corelare cu calendarul de desfăşurare a lucrărilor altor proiecte aflate în implementare pentru evitarea apariţiei unor impacturi cumulative.
	M2	Se vor efectua instruiri pentru tot personalul implicat în execuţia lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate şi specii protejate şi măsuri de reducere a impacturilor. Se va acorda o atenţie sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante şi animale sau rănirea şi omorârea deliberată a exemplarelor de faună.
	M3	Se va evita amenajarea organizărilor de şantier în interiorul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanţa, jud. Constanţa, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Componenta	Nr.	Măsura
		ariilor naturale protejate.
	M4	În zona siturilor Natura 2000 se va evita derularea lucrărilor în perioadele ploiase pentru a reduce gradul de afectare a vegetaţiei şi de compactare a solului.
	M5	Se va asigura optimizarea traseelor de transport materiale, evitându-se pe cât posibil utilizarea traseelor care se suprapun cu suprafeţele naturale din siturile Natura 2000.
	M6	Transportul materialelor şi al pământului în exces/ materialelor de construcţii pulverulente se va face cu autovehicule acoperite cu prelate. Se va diminua la minim înălţimea de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
	M7	În cazul apariţiei accidentale a unor scurgeri de substanţe petroliere, constructorul va avea prevăzute toate măsurile de intervenţie la faţa locului. În cazul unei contaminări a solului, suprafeţele afectate vor fi imediat curăţate, iar porţiunea afectată va fi îndepărtată şi tratată/ eliminată în funcţie de tipul de contaminare conform prevederilor normelor legislative actuale.
	M8	Lucrările din interiorul siturilor Natura 2000 se vor realiza în prezenţa unei echipe de specialişti (biologi/ ecologi), după inspectarea zonei de către aceasta. Scopul inspectării este de a identifica exemplarele ce aparţin speciilor de interes conservativ supuse riscului de mortalitate sau vătămare şi de acţiona în scopul evitării afectării acestora.
	M9	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile existente şi se va limita viteza vehiculelor după cum urmează: maximum 30 km/h pe drumurile de exploatare şi maximum 50 km/h pe drumuri asfaltate din interiorul siturilor Natura 2000. Se vor evita orice deplasări în afara drumurilor existente sau a culoarului de lucru în interiorul siturilor Natura 2000. Accesul se recomandă a fi realizat dinspre carosabil, iar depozitarea materialelor de construcţie şi staţionarea utilajelor se vor realiza fără afectarea unor suprafeţe suplimentare culoarului de lucru.
	M10	Respectarea prevederilor şi recomandărilor Avizului de Gospodărire a apelor nr. 28 din 18.07.2016 pentru lucrările prevăzute a se implementa în interiorul sau în vecinătatea ariilor naturale portejate de interes comunitar.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Componenta	Nr.	Măsura
Plante și Habitate	M11	Se impune ca solul decopertat şi excavat să fie depozitat în imediata apropiere a şanţurilor de pozare a conductelor şi reutilizat la efectuarea umpluturilor. Operaţiunile de săpare şi umplere se vor desfăşura la distanţă scurtă de timp astfel încât capacitatea productivă a solului excavat să nu fie diminuată semnificativ şi să fie redus riscul de colonizare cu specii ruderale şi/ sau alohtone invazive.
	M12	Materialul excavat excedentar va fi depozitat în afara limitelor siturilor Natura 2000.
	M13	În zonele unde sunt necesare îndepărtări ale învelişului vegetal lemnos (zona de la marginea drumului DJ 391B cu arbori sporadici şi tufărişuri), lucrările se vor desfăşura etapizat (din aproape în aproape), iar materialul rezultat (resturi vegetale, sol excavat) va fi depozitat în afara limitelor sitului. Se recomandă menţinerea traseului şanţului de pozare la distanţa minim posibilă faţă de drum, astfel încât să se poată reduce cu cât mai mult posibil numărul de exemplare de arbori/ arbuşti afectate de realizarea lucrărilor (prin tăiere sau vătămarea sistemului radicular).
	M14	Se impune ca, pe porţiunile unde sunt prezenţi arbori sau cordoane de tufărişuri, pe cât posibil, să se evite defrişarea acestora.
	M15	În măsura în care va fi necesară utilizarea unui surplus de sol, în etapa de refacere a terenurilor afectate, se va evita utilizarea unui sol adus din alte zone decât cele în care au fost realizate lucrările de execuţie, pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ (specii ruderale sau specii alohtone invazive).
	M16	În zona Dumbrăveni, la pozarea conductei de aducţiune, se recomandă menţinerea culoarului de lucru, astfel încât să nu fie depăşite zonele destinate lucrărilor de construcţie (să nu fie depăşite distanţe mai mari de 4,5 m faţă de axul şanţului de pozare), pe toată lungimea traseului, întrucât în anumite zone aflate în vecinătatea traseului au fost identificate asociaţii vegetale şi specii de floră de interes conservativ.
	M17	În perioada de operare a SEAU Corbu, a cărei descărcare are loc în Marea Neagră, pentru monitorizarea conformării calităţii apei epurate este necesară monitorizarea continuă, prin sisteme

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanţa, jud. Constanţa, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Componenta	Nr.	Măsura
		automate care să permită întreruperea descărcării apelor epurate în cazul depăşirii indicatorilor monitorizaţi. Setul de indicatori monitorizaţi trebuie să includă cel puţin indicatori relevanţi pentru încărcarea apelor cu nutrienţi şi pentru încărcarea cu metale grele.
Peşti	M18	Se vor evita scurgerile de lichide (carburant, uleiuri, lubrifiant etc.) în timpul realizării lucrărilor în apropierea corpurilor de apă terestre şi în interiorul ecosistemului marin.
	M19	În perioada de realizare a lucrărilor de execuţie nu se va traversa cu utilaje prin albia cursurilor de apă, utilizându-se în acest scop podeţele existente sau, după caz, amenajarea de noi podeţe ce nu vor întrerupe conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă.
	M20	Materialul excavat nu va fi depozitat în albia cursurilor de apă sau pe malurile acestora.
	M10	Respectarea prevederilor şi recomandărilor Avizului de Gospodărire a apelor nr. 28 din 18.07.2016 pentru lucrările prevăzute a se implementa în interiorul sau în vecinătatea ariilor naturale portejate de interes comunitar.
Amfibieni şi reptile	M21	La începutul fiecărei zile, zonele de lucru (şanţuri) care pot acţiona ca şi capcane pentru amfibieni sau reptile (ţestoase) trebuie verificate, iar eventualele exemplare identificate trebuie eliberate la distanţă de zona de lucru.
	M22	Se impune ca lucrările să nu se realizeze în sezonul de primăvară, în special în perioade ploioase pentru a preveni acumularea de apă în şanţurile de pozare a conductelor. Astfel se previne depunerea pontelor de amfibieni în zona de lucru şi distrugerea ulterioară a acestora.
	M23	Evitarea manevrării vehiculelor şi utilajelor în zona culoarelor de lucru pe timp de noapte. Majoritatea speciilor de amfibieni prezintă activitate nocturnă, în special în condiţii de umiditate ridicată, iar vizibilitatea scăzută nu permite evitarea acestora.
Mamifere	M24	Lucrările de execuţie pentru pozarea conductelor, în zone sensibile din interiorul siturilor Natura 2000 (ex. zone unde sunt prezente galerii ale speciei *Spermophilus citellus*), vor fi realizate prin săpături manuale, pentru a minimiza riscul de mortalitate a indivizilor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanţa, jud. Constanţa, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Componenta	Nr.	Măsura
Păsări	M25	Realizarea lucrărilor în interiorul siturilor Natura 2000 terestre va avea loc în afara perioadei de cuibărire a păsărilor (aprilie-august). În situaţia în care tehnic acest lucru nu este posibil, îndepărtarea arborilor şi a arbuştilor se va realiza în afara perioadelor de cuibărire pentru a preveni deranjarea păsărilor.
	M26	Lucrările pentru pozarea conductei de evacuare de la SEAU Corbu în Marea Neagră se vor derula în perioada de cuibărire (sezonul estival), perioadă în care majoritatea speciilor de păsări de interes conservativ au o prezenţă mai scăzută pe mare, fiind evitată perioada de migraţie şi iernare (atunci când la suprafaţa mării efectivele de păsări pot fi numeroase).
	M27	Pozarea conductei de descărcare în Marea Neagră prin tehnologia de microtunelare, reprezintă măsură de evitare şi reducere a impactului asupra ariei protejate ROSPA0076, interesând atât mediul marin, cât mai ales speciile de păsări pentru care aria a fost desemnată.

In perioada de exploatare :

- *se va realiza verificarea periodica a starii obiectelor statiilor de epurare;*
- *operatorul va intocmi Planul de prevenire a poluarii accidentale si se va asigura ca agentii economici care evacueaza ape uzate in retele de canalizare vor avea elaborate planuri de prevenire a poluarii accidentale; in caz de poluare accidentala se vor lua masuri corespunzatoare care sa conduca la:*
  - *masuri de prevenire a extinderii poluarii;*
  - *limitarea raspandirii;*
  - *colectarea si neutralizarea poluantilor;*
  - *masuri pentru restabilirea situatiei normale si refacerea echilibrului ecologic.*
- *apele epurate din Statiile de epurare Corbu, Baneasa si Negru Voda vor fi descarcate in Marea Neagra, paraul Chiciu si balta Galdau cu respectarea indicatorilor de calitate prevazuti in NTPA 001/2005 si in Autorizatia de gospodarirea apelor aferenta activitatii.*

5. Peisajul

- **In faza de executie** a lucrarilor, Antreprenorul va identifica solutii pentru evitarea taierilor de arbori.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanţa, jud. Constanţa, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

- **Dupa executarea lucrarilor**, se va proceda la readucerea terenului la starea initiala, inclusiv prin plantarea unui numar cel putin egal cu cel al arborilor taiati si a acelorasi specii, daca nu se impune altfel prin actele de reglementare emise de catre autoritatile competente.
- Zonele ocupate temporar afectate de executia lucrarilor sau cu organizarea de santier vor fi curatate si nivelate, iar terenul adus la starea initiala, prin acoperirea cu sol si inierbare.
- In caz de poluari accidentale, respectiv descarcari de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de la utilajele si echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deseuri rezultate etc., se vor lua masuri imediate de curatate si ecologizare a zonei afectate.
- La incetarea activitatii de executie a lucrarilor proiectate se vor lua de pe santier utilajele si echipamentele, se vor inlatura deseurile, se vor curata zonele deservite de organizarea de santier, se vor reface drumurile de acces, deseurile din constructii vor fi transportate in locurile indicate de autoritatile locale, vor fi ecologizate zonele de vegetatie afectate.
- Antreprenorul va restabili suprafata carosabilului sau a trotuarelor afectata de lucrari, in scopul aducerii la starea initiala. Suprafetele laterale pe care se vor aplica extinderi ale stratului de uzura vor fi mai intai frezate si amorsate. Dupa amplasarea conductei, se vor executa lucrari de refacere a trotuarelor.

6. Mediu social si economic

- in zonele de lucru amplasate in vecinatatea zonelor locuite, activitatile specific organizarilor de santier se vor desfasura numai in perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniste si odihna de noapte;
- executarea lucrarilor fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibratii;
- evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute de ocolitoare;
- optimizarea traseelor utilajelor de constructie si mijloacelor de transport a materialelor, astfel incat sa fie evitate blocajele si acccidentele de circulatie;
- se vor utiliza doar echipamente si utilaje cu nivel redus de zgomote si vibratii;
- se vor monta panouri de informare in zona de realizare a proiectului privind datele de realizare a proiectului, perioada de incepere/finalizare a proiectului, amplasamentele organizarilor de santier, etc;
- se va asigura stropirea materialelor de constructie utilizate si fronturile de lucru in vederea reducerii emisiilor de particule din atmosfera;
- materialul excavat in exces nu va fi stocat temporar pe o perioda mare si va fi tranportat spre valorificare/eliminare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

- la finalul fiecarei zile, pe cat posibil se vor curata amplasamentele/strazile afectate;
- se va asigura curatarea autovehiculelor la iesirea din santier spre punctele de lucru;
- amplasamentele organizarilor de santier se vor amplasa pe locatiile folosite pentru proiectul asemenator realizat in cadrul POS Mediu 2007-2013.

Constructorul va avea in vedere introducerea de planuri proprii cu privire la activitatile desfasurate, reprezentate in principal de:

- ✓ Plan de sanatate, securitate, siguranta si mediu;
- ✓ Plan de gestionare a deseurilor;
- ✓ Plan de raspuns in caz de urgenta, incluzand incendii, scurgeri accidentale s.a.

7. Conditii culturale si etnice, patrimoniu cultural

- in zonele de lucru amplasate in vecinatatea zonelor locuite, activitatile specific organizarilor de santier se vor desfasura numai in perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniste si odihna de noapte;
- executarea lucrarilor fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibratii;
- evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute de ocolitoare;
- optimizarea traseelor utilajelor de constructie si mijloacelor de transport a materialelor, astfel incat sa fie evitate blocajele si acccidentele de circulatie;
- realizarea lucrarilor pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrari, astfel incat sa fie scurtata perioada de executie pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative si in acelasi timp pentru tronsoanele afectate sa fie redate destinatiei initiale intr-un interval de timp cat mai scurt;
- utilizarea mijloacelor tehnologice si utilajelor de transport silentioase;
- functionarea la parametrii optimi proiectati a utilajelor tehnologice si mijlaocelor de transport pentru reducerea noxelor si zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- umectarea periodica a materialelor de terasamante pentru reducerea emisiilor in atmosfera pe perioada manevrarii, care ar putea afecta factorul uman, asezarile umane si alte obiective de interes public;
- asigurarea de puncte de curatare manuala sau mecanizata a pneurilor utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- asigurarea etanseitatiii recipientilor de stocare a uleiurilor si combustibililor pentru utilaje si mijloacele de transport;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- asigurarea mentinerii curateniei traseelor si drumurilor de accces folosite de mijloacele tehnologice de transport;
- asigurarea semnalizarii zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- asigurarea protectiei monumentelor istorice, siturilor arheologice, diverselor asezaminte, constructiilor si amenajarilor existente, ariilor naturale protejate;
- refacerea ecologica a zonelor afectate de organizarile de santier;
- evitarea afectarii altor lucrari de interes public existente pe traseul obiectivului propus;
- asigurarea accesului echipelor de interventie a autoritatilor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defectiuni ale retelelor sau lucrarilor de interes public existente in zona organizarilor de santier;
- toate masurile prevazute in prezentul memoriu de prezentare pentru perioada de executie pentru ficare factor de mediu in parte pentru a se evita impactul asupra asezarilor umane si a altor obiective de inters public.In situtia in care pe timpul executiei lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare vor avea loc descoperiri arhelogice intamplatoare vor fi sistate lucrarile si se va anunta in termen de 72 de ore autoritatile pe raza careia s-a realizat descoperirea.
- In ceea ce priveste protectia monumentelor istorice, se impun urmatoarele masuri:
- In cazul in care obiecte de interes sunt descoperite in timpul lucrarilor, toate lucrarile vor inceta in imediata apropiere a obiectelor gasite si vor fi consultate autoritatile competente.

8. Gestionarea deseurilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Deseuri generate in timpul realizarii lucrarilor

Sursele de deseuri	Cod deseu	Denumirea deseului generat	Mod de depozitare temporara	Modalitatile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf. L. 211/2011, anexele 2 si 3)	Periculozitate cod de periculozitate conf. Legii 211/2011, Anexa 4
Realizarea investitiilor	20 03 01	deseuri municipale amestecate	Se vor colecta in spatii special amenjate, in containere/pubele in vederea eliminarii	Eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri menajere; D1	Nepericulos
	17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	Se vor colecta in spatii special amenjate, in containere/pubele in vederea eliminarii	Eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri menajere/depozit de deseuri inerte; D1	Nepericulos
	17 04 07	amestecuri metalice	Se vor colecta in spatii special amenjate, in containere/pubele in vederea valorificarii	Valorificare prin firma autorizata- R 4;	Nepericulos
	17 02 01	Lemn de la cofraje	Se vor colecta in spatii special amenjate, in containere/pubele in vederea valorificarii	Valorificare prin firma autorizata- R 5;	Nepericulos
	17 02 03	Deseuri PEHD, PVC de la pozarea conductelor noi, inlocuirea conductelor existente	Se vor depozita temporar intr-un spatiu special amenajat in cadrul organizarii de santier	Valorificare prin firma autorizata-R12	Nepericulos
	17 04 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	Se vor colecta in spatii special amenjate, in containere/pubele in vederea valorificarii si/sau eliminarii	Valorificare prin firma autorizata- R 12 si Eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri menajere; D1	Nepericulos
Activitatea personalului din cadrul organizarilor de santier si punctelor de	15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Se vor colecta selectiv, in spatiu special amenajat, in pubele individuale inscriptionate (hartie/carton) in vederea	Valorificare prin firma autorizata- R 12;	Nepericulos

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Sursele de deseuri	Cod deseu	Denumirea deseului generat	Mod de depozitare temporara	Modalitatile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf. L. 211/2011, anexele 2 si 3)	Periculozitate cod de periculozitate conf. Legii 211/2011, Anexa 4
lucru	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Se vor colecta selectiv, in spatiu special amenajat, in pubele individuale inscriptionate (plastic/metal) in	Valorificare prin firma autorizata- R 11;	Nepericulos
	15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	Depozitare temporara, in spatiu special amenajat, pe amplasamentul organizarii de santier in vederea eliminarii	Eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri menajere; D1	Nepericulos
	15 01 06	ambalaje amestecate	Se vor colecta selectiv, in spatiu special amenajat, in pubele individuale inscriptionate (hartie/carton, plastic/metal, sticla) in vederea valorificarii si	Valorificare prin firma autorizata- R 12 si Eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri menajere; D1	Nepericulos
	15 01 07	ambalaje de sticla	Se vor colecta selectiv, in spatiu special amenajat, in pubele individuale inscriptionate (sticla) in vederea	Valorificare prin firma autorizata- R 12;	Nepericulos
	20 01 01	hartie si carton	Se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (pubela/container inscriptionat) in vederea valorificarii	Valorificare prin firma autorizata- R 12;	Nepericulos
	20 02 01	deseuri biodegradabile	Se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (pubela/container inscriptionat)	Eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri inerte/depozit conform de deseuri menajere; D1	Nepericulos

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanţa, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Sursele de deseuri	Cod deseu	Denumirea deseului generat	Mod de depozitare temporara	Modalitatile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf. L. 211/2011, anexele 2 si 3)	Periculozitate cod de periculozitate conf. Legii 211/2011, Anexa 4
	20 02 03	alte deseuri biodegradabile	Se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (pubela/container inscriptionat), amplasat pe patforma betonata in	Eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri inerte/depozit conform de deseuri menajere; D1	Nepericulos
	20 03 01	deseuri menajere amestecate	Se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (pubela/container inscriptionat), amplasat pe patforma betonata in vederea eliminarii	Eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri inerte/depozit conform de deseuri menajere; D1	Nepericulos
Lucrarile de excavare	17 01 01	Deseuri de beton	Depozitare temporara, in spatiu special amenajat, pe amplasamentul organizarii de santier	Reutilizare la umplerea santurilor de pozare a conductelor, la terasamente, platforme, nivelari etc - R5	Nepericulos
	17 01 07	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	Depozitare temporara, in spatiu special amenajat, pe amplasamentul organizarii de santier	Eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri inerte/depozit conform de deseuri menajere; D1	Nepericulos
	17 05 04	Pamant si si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	Depozitare temporara, in spatiu special amenajat, pe amplasamentul organizarii de santier	Reutilizare la umplerea santurilor de pozare a conductelor, la terasamente, platforme, nivelari etc – R 5; si eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri inerte; D1	Nepericulos

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Deseuri generate in timpul operarii instalatiilor

Sursele de deseuri	Cod deseu	Denumirea deseului generat	Mod de depozitare temporara	Modalitatile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf. L. 211/2011, anexele 2 si 3)	Periculozitate cod de periculozitate conf. Legii 211/2011, Anexa 4
Alimentarea cu apa (statii de tratare apa, statii declorinare etc)	19 09 02	Namoluri de la filtrare/decantare	Depozitare temporara in recipient corespunzator	Eliminare in cadiul unui depozit de deseuri conform D1	Nepericulos
	19 09 01	Deseuri de pe microsite	Depozitare in recipient corespunzator	Eliminare in cadrul unui depozit de deseuri conform D1	Nepericulos
Canalizare si statii de epurare	20 03 06	Deseuri din curatarea conductelor	Depozitare temporara in container special destinat in cadrul statiei de epurare	Eliminare prin societati specializate in cadrul depozitului de deseuri conform D1	Nepericulos
	19 08 01	Deseuri solide de pe gratare si site	Depozitare temporara in container special destinat in cadrul statiei de epurare	Eliminare prin societati specializate in cadrul depozitului de deseuri conform D1	Nepericulos
	19 08 05	Namoluri de la epurarea apelor uzate	Depozitare temporara in spatiu special destinat, respectiv in halda de depozitare namol deshidratat amplasata in cadrul statiilor de epurare	Valorificare prin instalatia de valorificare a namolului propusa la statia de epurare Constanta Sud R1; si valorificare in agricultura R10.	Nepericulos
Activitatea administrativa a personalului angajat	20 01 01	Deseuri de hartie si carton din activitatea administrativa, de birou	Colectare in in spatiu special amenajat, in pubele individuale inscriptionate (hartie/carton) in vederea	Valorificare prin firma autorizata- R 12;	Nepericulos
	20 03 01	Deseuri menajere	Se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (pubela/container inscriptionat) la punctele de lucru	Eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri inerte/depozit conform de deseuri menajere D1;	Nepericulos

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Sursele de deseuri	Cod deseu	Denumirea deseului generat	Mod de depozitare temporara	Modalitatile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf. L. 211/2011, anexele 2 si 3)	Periculozitate cod de periculozitate conf. Legii 211/2011, Anexa 4
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Se vor colecta selectiv, in spatiu special amenajat, in pubele individuale inscriptionate (plastic/metal) in vederea	Valorificare prin firma autorizata - R 11;	Nepericulos
	20 02 01	deseuri biodegradabile	Se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (pubela/container inscriptionat), amplasat pe patforma betonata	Eliminare prin firma autorizata pentru depozitare in depozit conform de deseuri inerte/depozit conform de deseuri menajere; D1	Nepericulos

Masuri pentru inchidere/demolare/dezafectare si reabilitarea terenului in vederea utilizarii ulterioare, precum si efectul implementarii acestora.

Sistemele de alimentare cu apa si canalizare din judetul Constanta vor functiona pe o perioada de circa 50 de ani, cu probabilitatea de prelungire in urma reviziilor. Nu sunt necesare, la acest moment, prevederea de modalitati de inchidere, dezafectare.

IV. CONDITII CARE TREBUIE RESPECTATE :

1. In timpul realizarii proiectului:

a) condijii de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (romanesti sau comunitare), dupa caz:

- ✓ respectarea legislatiei in vigoare privind protectia mediului;
- ✓ respectarea normativelor si a prescriptiilor tehnice specifice, astfel incat sa se asigure protectia factorilor de mediu si a personalului executant;
- ✓ respectarea conditiilor tehnice si a regimului juridic prevazute prin actele de
- ✓ reglementare prealabile, emise de alte autoritati;
- ✓ respectarea prevederilor avizului de gospodarire a apelor ;
- ✓ respectarea tuturor avizelor emise de alte autoritati;
- ✓ realizarea lucrarilor de constructii - montaj numai cu personal calificat si autorizat pentru executarea lucrarilor din toate punctele de vedere (mecanic, electric, tehnologic, SSM, PSI, Protecția mediului);
- ✓ asigurarea imprejmuirii locului de lucru, marcarea cu panouri avertizoare,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

interzicerea accesului personalului neinstruit sau a altor persoane care nu au legatura cu operatiile de executie lucrari propuse prin proiect;
- ✓ lucrarile se vor executa doar in timpul zilei si vor fi restrictii in timpul orelor de odihna in zonele sensibile;
- ✓ identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate in zona lucrarilor sau in imediata apropiere, utilizarea de metode si echipamente de siguranta, sau dupa caz, renuntarea la echipamentele care pot genera vibratii periculoase;
- ✓ managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de executie a lucrarilor se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare; se va asigura gestionarea tuturor deseurilor generate (colectare separata si stocare temporara in spatii special amenajate, transport, valorificare/eliminare prin societati specializate autorizate);
- ✓ se interzice depozitarea necontrolata si abandonarea deseurilor ce rezulta in urma lucrarilor de executie;
- ✓ se vor lua masuri corespunzatoare in vederea reducerii la minim a conditilor care ar favoriza aparitia unor poluari accidentale datorate stationarii, functionarii si transportului cu utilajele si mijloacele de transport din dotare sau datorita functionariinecorespunzatoare a acestora;

b) conditii de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integreaza concluziile evaluarii adecvate, dupa caz:
- ✓ pe durata execuarii lucrarilor se vor respecta toate masurile de protectie a muncii, conform legislatiei specifice in vigoare;
- ✓ executantul lucrariilor va implementa un plan de management de mediu pe toata durata executarii lucrarilor si va intocmi un plan de interventie in caz de poluari accidentale;

c) condijiile necesare a fi indeplinite in timpul organizarii de santier:
- ✓ amplasarea cu prioritate a organizarilor de santier pe terenuri din intravilan proprietate publica care nu prezinta niciun fel de valoare conservativa, ocuparea unor areale de teren pe a caror suprafata exista vegetatie ierboasa putina, in proximitatea fronturilor de lucru si care nu se situeaza in proximitatea unor factori sensibili; platforma destinata organizarii de santier va fi balastata;
- ✓ limitarea emisiilor de praf printr-o buna organizare de santier, astfel incat sa se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- ✓ minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic;
- ✓ pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor si vibrajiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizarii de santier;
- ✓ se interzice parasirea santierului de catre mijloacele de transport fara curatarea prealabila a rotilor;
- ✓ intretinerea, repararea, spalarea utilajelor si a mijloacelor de transport se vor facein unitati specializate autorizate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

- ✓ gestionarea deseurilor generate se va realiza cu respectarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, respectiv: fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna, flora, fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor si fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- ✓ in cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehicolele grele si echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui in recipiente metalice si eliminarea prin firme specializate autorizate;
- ✓ reabilitarea terenului aferent organizarii de santier dupa finalizarea lucrarilor de executie si aducerea acestuia la starea initiala;

2. In timpul exploatarii:

a)conditiile necesare a fi indeplinite in functie de prevederile actelor normative specifice:

- managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de funtionare se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor generate din activitate;
- colectarea selectiva in recipiente adecvate si stocarea temporara a deseurilor generate din activitate se va face in spatii special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societati secializate autorizate din punct de vedere al protectiei mediului.

b)conditii care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerintele legislatiei comunitare specifice, dupa caz:

- pe durata functinarii proiectului vor fi respectate regulamentele de functionare, exploatare si intretinere a instalatiilor hidroedilitare, planurile de prevenire si combatere a poluarilor accidentale asupra mediului si planurile operative de prevenire si de management al situatiilor de urgenta;
- transportul namolurilor de la statiile de epurare se va realiza in bene proiectate special pentru transportul namolurilor, dotate cu sisteme de etansare si acoperire a namolurilor;
- monitorizarea calitatii namolului, in eventualitatea in care va fi folosit ca ingrasmant pe terenurile agricole;

c)respectarea normelor impuse prin legislatia specifica din domeniul calitatii aerului, managementul apei, managementul deseurilor, zgomot, protectia naturii:

- concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera nu vor depasi in aerul inconjurator valorile limita prevazute de Legea nr. 104/2011 privind aerul inconjurator;
- indicatorii de calitate pentru apele epurate nu vor depasi valorile limita admisibile prescrise prin HG nr. 188/2002, modificata si completata de HG 352/2005;
- parametrii indicatori de calitate ai apei potabile nu vor depasii CMA/valoarea admisa prescrise prin Legea nr. 458/2002 *** Republicata privind calitatea apei potabile;
- gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a Legii nr. 211/2011*** Republicata privind regimul deseurilor.

d)planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmeaza a fi monitorizate, a periodicitatii, a parametrilor si a amplasamentului ales pentru monitorizarea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

fiecarui factor:

Raportarile se vor efectua conform prevederilor autorizatiei de mediu in vigoare.

3. **In timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere :**

Respectaea legislatiei de mediu in vigoare (avad in vedere durata foarte mare de functioanre a obiectivelor/instalatiilor, aprox. 30-50 ani).

Durata de functionare a instalatiilor si constructiilor noi este de 50 ani si a constructiilor reabilitate este de 30 de ani. La expirarea duratei de functionare, beneficiarul va decide reabilitarea obiectivului, in functie de starea instalatiilor si constructiilor la acel moment. Pe perioada de functionare, proiectul nu va genera impact negativ asupra mediului si sanatatii umane.

4. **Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmeaza a fi monitorizate, a periodicitatii, a parametrilor alesi pentru monitorizarea fiecarui factor:**

A.

Pe toata perioada executarii lucrarilor se vor monitoriza: modul de transport al materialelor, modul de gestionare a deseurilor rezultate, utilizarea eficienta a materialelor, functionarea utilajelor si autovehiculelor de transport.

- pentru factorul de mediu aer (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor functiona mijloacele auto vor asigura respectarea Normelor RAR;
- evidenta gestiunii deseurilor va fi tinuta **lunar** conform HG nr. 856/2002 si va contine urmatoarele informatii: tipul deseului, codul deseului, sursa de provenienta, cantitatea produsa, modul de stocare temporara, data predarii deseului, cantitatea predata catre transportator, cantitatea valorificata, cantitatea eliminata, datele de identificare ale colectorului. Pe tot parcursul realizarii proiectului se va transmite **lunar** autoritatii de mediu raportarea privind evidenja gestiunii deseurilor rezultate;
- se va monitoriza nivelul de zgomot in teritoriile protejate, conform Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei pe toata perioada executarii lucrarilor, la orele de varf ale activitatilor desfasurate. Pentru lucrarile executate pe fiecare strada din zonele locuite se va efectua **cate o masuratoare/luna** in toata perioada de realizare a lucrarilor. Rapoartele de incercare se vor transmite autoritatii de mediu in termen de 10 zile de la data emiterii acestora.
- se va monitoriza calitatea aerului in zonele protejate conform STAS 12574/1987 pentru indicatorul pulberi totale in suspensie pe toata perioada executarii lucrarilor, la orele de varf ale activitatilor desfasurate. Pentru lucrarile executate pe fiecare strada din zonele locuite se va efectua **cate o masuratoare/luna** in toata perioada de realizare a lucrarilor. Rapoartele de incercare se vor transmite autoritatii de mediu in termen de 10 zile de la data emiterii acestora.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

B.

Program de monitorizare pentru biodiversitate

Nr. crt.	Indicator	Descriere	Criteriu de evaluare	Perioada de monitorizare	
				Construcție	Post-construcție și operare
1.	**Pierdere de habitat:** Suprafețele acoperite de habitate naturale, precum și de habitate certe sau potențiale ale unor specii de interes conservativ din interiorul ariilor naturale protejate, afectate ireversibil ca urmare a implementării investiției propuse.	Se va exprima în ha. Se va realiza pe baza colectării de date la nivelul habitatelor certe sau potențiale ale fiecărei specii de interes conservativ (specii de interes comunitar și specii de interes național) și fiecărui habitat natural (inclusiv Natura 2000) potențial afectat.	Valorile suprafețelor influențate negativ să fie nesemnificative la nivelul fiecărui habitat natural (inclusiv Natura 2000)/ habitat cert sau potențial al speciilor de interes conservativ, pentru fiecare arie naturală protejată potențial afectată.	Observații succesive, pe durata desfășurării lucrărilor de construcție, în perioadele favorabile martie-septembrie (octombrie)	Observații succesive, lunare, în perioadele favorabile martie-septembrie (octombrie)
2.	**Alterare de habitat:** Suprafețele acoperite de habitate naturale (inclusiv Natura 2000), precum și de habitate certe sau potențiale ale unor specii de interes conservativ din interiorul ariilor naturale protejate, afectate reversibil de lucrările de construcții aferente investiției propuse.			Observații succesive, pe durata desfășurării lucrărilor de construcție, în perioadele favorabile martie-septembrie (octombrie)	Observații succesive, lunare, în perioadele favorabile martie-octombrie
3.	**Perturbare specii de faună:** Suprafețele acoperite de habitate naturale (inclusiv Natura 2000), precum și de habitate certe sau potențiale unor specii de interes conservativ din interiorul ariilor naturale protejate, afectate de unul sau mai mulți factori perturbatori (ex. prezență umană, zgomot) ca urmare a implementării investiției propuse.			Observații succesive, pe durata desfășurării lucrărilor de construcție, în perioadele favorabile martie-octombrie	
4.	**Mortalitate indivizi specii de faună:** Mortalitatea indivizilor speciilor de faună de interes comunitar rezultată ca urmare a derulării lucrărilor de construcție.	Număr de indivizi aparținând speciilor faunistice de interes comunitar victime ale construcției proiectului propus.	Mortalitate „0".		
5.	**Controlul calității apelor uzate epurate descărcate în Marea Neagră, Pârâul Chici, Balta Gâldău.** Monitorizarea continuă a conformării calității apei epurate, prin sisteme automate.	Setul de indicatori monitorizați trebuie să includă cel puțin indicatori relevanți pentru încărcarea apelor cu nutrienți și pentru încărcarea cu metale grele.	Fără depășiri ale concentrațiilor maxim admisibile.	-	Observații succesive și prelevări de probe pentru analizarea stării de calitate a apelor

Programul de monitorizare trebuie sa vizeze toate investitiile ce urmeaza a fi desfasurate in perimetrul siturilor Natura 2000. Indicatorii 1,2,3 si 4 vizeaza atat perioada de constructie cat si perioada post-constructie si necesita derularea de observatii in teren pe durata lucrarilor, iar indicatorul 5, vizeaza perioada de operare pentru intreaga perioada de functionare.
Monitorizarea post - constructie pentru indicatorii 1,2,3,4 se va desfasura pe durata primilor 2 ani

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

de operare , iar observatiile efectuate asupra componentelor de biodiversitate vor tine cont de rezultatele si gradul de succes al implementarii masurilor de reducere a impactului. Monitorizarea indicatorului 5 va respecta conditiile impuse in avizul de gospodarire a Apelor nr. 28/18.07.2016 . Rezultatele monitorizarii se vor prezenta **semestrial** autoritatii de mediu, atat pe perioada de executie a lucrarilor cat si in primii 2 ani de functionare.

V. Informatii cu privire la procesul de participare a publicului in procedura derulata :

- informarea publicului s-a realizat in conformitate cu prevederile H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, cu modificari si completari, si Ordinului 135/2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private .

- informarea publicului privind depunerea documentatiei in vederea obtinerii acordului de mediu - anunt in ziarul « Cuget Liber », din data de 09.06.2016, precum si afisaj la sediul primariilor pe raza carora se va realiza proiectul precum si afisare pe site-ul Agentiei pentru Protectia Mediului Constanta;

- informarea publicului privind audierea publica a Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului asupra mediului in data de 04.02.2017 prin anunt in ziarul « Cuget Liber », posibilitatea consultarii acestuia pana la data ultimei dezbateri publice (09.03.2017), si afisare la sediul primariilor pe raza carora se va realiza proiectul, precum si afisare pe site-ul Agentiei pentru Protectia Mediului Constanta;

- sedintele de dezbatere publica a Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului asupra mediului, desfasurate in datele : 27.02.2017 in municipiul Constanta, 28.02.2017 in municipiul Mangalia, 01.03.2017 in municipiul Medgidia, 02.03.2017 in oras Cernavoda, 06.03.2017 in oras Baneasa, 07.03.2017 in oras Negru Voda si 09.03.2017 in comuna Corbu ;

- informarea publicului privind decizia emiterii acordului de mediu prin anunt in ziarul " Replica." din data de 30.03.2017 , afisaj la sediul Primariilor localitatilor unde se va realiza proiectul , precum si afisare pe site-ul Agentiei pentru Protectia Mediului Constanta;

In cazul in care proiectul sufera modificari, titularul este obligat sa notifice in scris autoritatea publica pentru protectia mediului emitenta asupra acestor modificari.

Beneficiarul va notifica periodic Agentia pentru Protectia Mediului Constanta, despre avansarea lucrarilor de executie, in scopul realizarii controlului de specialitate pentru verificarea tuturor conditiilor impuse prin prezentul acord si incheierii procesului verbal de constatare.

Prezentul acord nu exonereaza de raspundere proiectantul si constructorul in cazul producerii unor accidente in timpul executiei lucrarilor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Prezentul acord de mediu este valabil pe toata perioada punerii in aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea si anularea acestuia, dupa caz.

Prezentul acord poate fi contestat in conformitate cu prevederile HG nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, cu modificari si completari, si ale Legii contectiosului administrativ nr.554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV
LaviniaMonicaZAHARIA

Agenția Națională pentru Protecția Mediului 1 Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

ȘEF SERVICIU A.A.A,
Elena FILIP

Intocmit,
Consilier Otilia Liana ISPAS

Nota: redactat in 3 (trei) exemplare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanţa, jud. Constanţa, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717