

1. Dotari conform proiectului « Sistem de colectare a deseurilor municipale pe teritoriul localitatilor din Delta Dunarii »

Populatie acoperita de proiect populatia aferena localitatilor din Delta Dunarii : 10355 locuitori (populatie la recensamantul din (2002)

Proiectul va fi pus in operare in 2012.

Proiectul propus consta in :

- ❖ Construire centru de colectare, selectare si transfer deseuri Chilia Veche
- ❖ Construire centru de colectare, selectare si transfer deseuri Sulina
- ❖ Construire centru de colectare, selectare si transfer deseuri Crisan
- ❖ Construire centru de colectare, selectare si transfer deseuri Sfantu Gheorghe
- ❖ Construire centre de colectare deseuri reciclabile in toate localitatile din Delta Dunarii
- ❖ Construire de centre mixte de colectare deseuri (menajere si reciclabile) in unele localitati in cele in care exista aglomerari ale populatiei-blocuri de locuinta)

Centrele de colectare, selectare si transfer deseuri vor cuprinde :

- ❖ spatiu receptie PET
- ❖ spatiu receptie hartie si carton
- ❖ spatiu presa de balotat universala
- ❖ spatiu stocare baloti deseuri de hartie si lemn
- ❖ spatiu stocare baloti de plastice
- ❖ spatiu descarcare , presare deseuri nevalorificabile
- ❖ spatiu selectare deseuri reciclabile in amestec
- ❖ spatiu stocare DEEE
- ❖ spatiu stocare alte categorii de deseuri (in principal textile si metalice)
- ❖ spatiu administrativ
- ❖ cantar bascula
- ❖ parcare mijloace de colectare si de transport
- ❖ spatiu igienizare
- ❖ statie epurare tip modular

Principalele utilaje din dotare :

- ❖ presa compactare deseuri nevalorificabile

- ❖ presa compactare deseuri hartie/PET
- ❖ vehicul de transport (In dotarea ST Chilia si ST Sulina): autotractor echipat cu sistem de incarcare/ descarcare containere deseuri de mare capacitate 30 mc – 1 bucata.
- ❖ europubele 1100 litri - 4 bucati
- ❖ containere metalice etanse pentru deseuri nevalorificabile de 30 mc – 2 bucati (unul aferent ST Sulina si unul aferent ST Chilia Veche)

Statiile de colectare, selectare si transfer deseuri cuprinde urmatoarele dotari constructive:

- ❖ Casa poarta
- ❖ Hala procesare deseuri
- ❖ Cladire administrativa
- ❖ Cantar – bascula
- ❖ Rampa dezinfectie auto
- ❖ Bazin apa pentru incendii
- ❖ Microstatie de epurare
- ❖ Bazin ape epurate
- ❖ Sopron pentru depozitare containere deseuri selectate , astfel: spatiu depozitare DEEE, spatiu depozitare hartie spatiu depozitare PET spatiu depozitare alte deseuri spatiu depozitare baloti hartie spatiu presa balotat spatiu depozitare baloti plastic spatiu dezvoltari viitoare
- ❖ Parcari
- ❖ Spatiu verde

Proiectul nu asigura transferul deseurilor de la statiile de transfer si localitatile in care accesul este numai fluvial la depozitul de deseuri.

Colectarea deseurilor reciclabile sau mixte au fost prevazute in toate localitatile, in zonele aglomerate : blocuri, zone administrative sau comerciale .

Colectarea deseurilor cu frecventa redusa de generare : voluminoase si periculoase se va face prin aport voluntar sau « din poarta » de catre operatorul de salubritate.

Colectarea deseurilor din zonele turistice se vor face prin intermediul Centrelor de colectare, selectare si transfer deseuri din Sulina

Agentii economici vor fi dotati cu pubele ecologice pentru fiecare categorie de deșeu generata in vederea colectarii selective. Fiecare gospodarie va fi dotata cu europubele de 240 l pentru stoxcarea deseurilor menajere/similare/reciclabile.

Se recomanda compostarea in gospodarii sau la nivel de localitate a deseurilor biodegradabile.

Colectarea deseurilor din toate localitatile din RBDD , din gospodarii sau de la centrele de colectare selectiva cu autogunoiere. Pentru drumuri impracticabile permanent/pe o perioada a anului pentru colectare vor fi folosite tractoare.

Pentru transportul deseurilor din RBDD la Tulcea se va utiliza transportul rutier (Bratul Chilia Veche si fluvial (Bratul Sulina si Bratul Sfantul Gheorghe).

Prin proiectul „Sistem integrat de gestionarea deseurilor in localitatile din Delta Dunarii” se vor realiza urmatoarele investitii in echipamente de colectare si transport deseuri.

Sistemul de colectare consta in urmatoarele:

- ❖ Colectarea deseurilor reziduale de la populatie si agenti economici prin sistemul « din poarta in poarta ». Pentru colectarea deseurilor reziduale de la populatia din Orasul Sulina si toate localitatile rurale din RBDD vor fi achizitionate 4969 pubele cu capacitate de 240 l
- ❖ Colectarea deseurilor stradale : Toate localitatile din RBDD vor fi dotate cu cosuri stradale cu capacitatea de 30l (prin proiect vor fi achizitionate 740 containere stradale)
- ❖ Pentru colectarea deseurilor reciclabile din orasul Sulina –zona de case si comuna Chilia pubelele existente la populatie se vor utiliza pentru colectarea deseurilor reciclabile, intr-un sistem de colectare din poarta in poarta.
- ❖ Organizarea a 55 centre de colectare a deseurilor din care 20 centre de colectare deseuri mixte si 35 centre colectare deseuri reciclabile, amplasate dupa cum urmeaza:

Tabel Fehler! Verwenden Sie die Registerkarte 'Start', um Heading 1,Heading left 1,Chapitre,h1,H1,H11,H12,H111,H13,H112,H14,H113,H15,H114,H16,H115,H17,H116,H18,H117,H19,H118,H110,H119,H120,H1110,PA Chapter,h11,h12,h13,h14,h15,h16,h17,Project 1,RFS,1,numbered indent 1,n-1: **Organizarea celor 55 de centre de colectare**

Localitate	Nr gospodarii	Pubele colectare deseuri reziduale	Centre de colectare mixta	Centre de colectare deseuri reciclabile
Sulina	1574	1600	12	3
Ceatalchioi	151	151		2
Plauru	46	46		1
Salceni	27	27		1
Patlageanca	93	93		2
Chilia Veche	995	995	2	2
Caslita	6	6		1
Tatanir	11	11		1
Pardina	237	237	2	2
CA Rosetti	107	107		2
Sfistofca	60	60		1
Letea	155	155		2
Cardon	11	11		1
Periprava	128	128		2
Crisan	164	164		2
Mila 23	157	157	2	
Caraorman	184	184		3
Maliuc	107	107		1
Partizani	169	169		1
Gorgova	57	57		1

Localitate	Nr gospodarii	Pubele colectare deseuri reziduale	Centre de colectare mixta	Centre de colectare deseuri reciclabile
Vulturu	30	30		1
Ilganii de Sus	26	26		1
Baltenii de Jos	50	50		1
Ilganii de Jos	56	56		1
Sf. Gheorghe	358	358	2	
Total	4959	4985	20	35

Tabel Fehler! Verwenden Sie die Registerkarte 'Start', um Heading 1,Heading left 1,Chapitre,h1,H1,H11,H12,H111,H13,H112,H14,H113,H15,H114,H16,H115,H17,H116,H18,H117,H19,H118,H110,H119,H120,H1110,PA Chapter,h11,h12,h13,h14,h15,h16,h17,Project 1,RFS,1,numbered indent 1,n-2: **Dotarea centrelor de colectare deseuri mixte**

Centre colectare deseuri mixte : nr. 20			
	Capacitate container	Nr containe/punct de colectare	Tip deseu colectat
18 centre de colectare deseuri mixte	1100 (l)	2	Deseuri reziduale
	240	3	Deseuri hartie
	240	3	Deseuri plastic
	240	3	Deseuri sticla
	240	1	Deseuri metal
	240	1	DEEE mici
	240	1	Deseuri Periculoase
Mila 23			
Centrul de colectare deseuri mixte nr . 1	1100	1	Deseuri reziduale
	1100	1	Deseuri hartie
	1100	1	Deseuri plastic
	1100	1	Deseuri sticla
	240	1	Deseuri metal
	240	1	DEEE mici
	240	1	Deseuri Periculoase
Centrul de colectare deseuri mixte nr 2	240	6	Deseuri reziduale
	240	3	Deseuri hartie
	240	3	Deseuri plastic
	240	3	Deseuri sticla
	240	1	Deseuri metal
	240	1	DEEE mici
	240	1	Deseuri Periculoase
Total containere/pubele	1100	40	
	240	237	

Fiecare din cele 35 de centre colectare deseuri reciclabile va fi dotat dupa cum urmeaza:

Tabel Fehler! Verwenden Sie die Registerkarte 'Start', um Heading 1,Heading left 1,Chapitre,h1,H1,H11,H12,H111,H13,H112,H14,H113,H15,H114,H16,H115,H17,H116,H18,H117,H19,H118,H110,H119,H120,H1110,PA Chapter,h11,h12,h13,h14,h15,h16,h17,Project 1,RFS,1,numbered indent 1,n-3: **Dotarea centrelor de colectare deseuri reciclabile**

Centru de colectare deseuri reciclabile			
	Capacitate container (litri)	Nr containe/centru de colectare	Tip deseuri colectate
	240	5	Deseuri hartie
	240	5	Deseuri plastic
	240	5	Deseuri sticla
	240	1	Deseuri metal
	240	1	DEEE mici
	240	1	Deseuri Periculoase
Total pubele	240	630	

Pentru colectarea deșeurilor din localitățile din RDDD prin proiect au fost achiziționate următoarele mașini de colectare:

Chilia Veche

- ❖ autogunoiera compactoare pentru deșeuri menajere 6 mc – 1 bucată ;
- ❖ autospeciala pentru colectarea deșeurilor reciclabile 7 mc – 1 bucată ;
- ❖ autotractor echipat cu sistem de încărcare / descărcare containere deșeuri de mare capacitate 30 mc – 1 bucată.

Ceatalchioi

- ❖ tractor turbodiesel intercooler, 4x4, 4.3 mc – 1 bucată ;
- ❖ platforma remorca basculabilă pe trei părți – 1 bucată ;
- ❖ prescontainer mobil 6 mc + electrogenerator – 1 bucată.

Pardina

- ❖ autogunoiera compactoare pentru deșeuri menajere 5 mc 1 bucată .

Sulina

- ❖ autogunoiera compactoare, pentru deșeuri menajere – 5 mc – 2 bucati ;
- ❖ autospeciala pentru colectarea deșeurilor reciclabile 7 mc – 1 bucată ;

C.A. Rosetti

- ❖ tractor turbodiesel intercooler, 4x4, 4.3 mc – 1 bucată ;
- ❖ platforma remorca basculabilă pe trei părți – 1 bucată ;
- ❖ prescontainer mobil 6 mc + electrogenerator – 2 bucati.

Crisan

- ❖ autogunoiera fara compactare, pentru deșeuri menajere 5mc – 1 bucată ;

- ❖ tractor turbodiesel intercooler, 4x4, 4.3 mc – 1 bucata ;
- ❖ platforma remorca, basculabila pe trei parti – 1 bucata ;
- ❖ prescontainer mobil 6 mc + electrogenerator ;
- ❖ motostivuator – 1 bucata.

Mila 23

- ❖ tractor turbodiesel intercooler, 4x4, 4.3 mc – 1 bucata ;
- ❖ platforma remorca basculabila pe trei parti – 1 bucata ;
- ❖ prescontainer mobil 6 mc + electrogenerator – 2 bucati.

Maliuc

- ❖ tractor turbodiesel intercooler, 4x4, 4.3 mc – 1 bucata ;
- ❖ platforma remorca basculabila pe trei parti – 1 bucata ;
- ❖ prescontainer mobil 6 mc + electrogenerator – 1 bucata ;
- ❖ prese compactoare hartie / carton / PET – 2 bucati.

Partizani

- ❖ tractor turbodiesel intercooler, 4x4, 4.3 mc – 1 bucata ;
- ❖ platforma remorca basculabila pe trei parti – 1 bucata ;
- ❖ prescontainer mobil 6 mc + electrogenerator – 1 bucata.

Sfantu Gheorghe

- ❖ autogunoiera compactoare pentru deseuri menajere 6 mc – 1 bucata ;

Dotari generale pentru sistem :

- ❖ autospeciala pentru colectarea deseurilor reciclabile 7 mc – 1 bucata ;
- ❖ autotractor echipat cu sistem de incarcare / descarcare containere deseuri de mare capacitate 30 mc – 2 bucati(in dotarea statiilor de transfer Sulina si Chilia Veche);
- ❖ tractor turbodiesel intercooler 4x4, 4.3 mc – 1 bucata ;
- ❖ platforma remorca basculabila pe trei parti – 1 bucata ;

Pentru eliminarea deseurilor colectate din localitatile din Delta Dunarii nu a fost prevazuta achizitionarea unei nave transportoare care sa preia containerele de deseuri din localitatile de pe bratele Dunarii Sulina si Sfantu Gheorghe, din statiile de transfer sau prin preluare la mal.

Astfel, pentru eliminarea deseurilor din localitatile in care accesul se face numai fluvial este necesara achizitionarea/inchirierea unei nave care sa preia, in vederea eliminarii la depozit sau valorificarii deseurilor reciclabile colectate, containerele de deseuri si sa le transfere la Mihai Bravu, respectiv Macin.

2. FLUXUL TEHNOLOGIC privind colectarea deseurilor generate in gospodariile locuitorilor din localitatile din DELTA DUNARII

Sistemul de colectare in vederea eliminarii finale va consta in cinci subsisteme, astfel:

- (i) subsistemul Chilia, referitor la colectarea din zonele:
 - a. Chilia
 - b. Pardina
 - c. Ceatalchioi
- (ii) Subsistemul Sulina, referitor la colectarea din zonele:
 - a. Sulina
 - b. C.A.Rosetti
- (iii) Subsistemul Crisan, referitor la colectarea din zonele:
 - a. Crisan
 - b. Caraorman
 - c. Mila 23
- (iv) Subsistemul Maliuc, referitor la colectarea din zonele:
 - a. Maliuc
 - b. Partizani – Vultur – Gorgova
 - c. Ilganii de Sus
 - d. Ilganii de Jos
 - e. Baltenii de Sus
- (v) Subsistemul Sf. Gheorghe, referitor la colectarea din zonele:
 - a. Sf. Gheorghe

Dintre cele cinci subsisteme, Chilia si Sf Gheorghe prezinta independenta prin faptul aici colectarea se va face cu mijloce independente, pe uscat. In celelalte cazuri, colectarea se va face in serie, exclusiv pe apa.

A. Colectarea deseurilor menajere

Colectarea deseurilor menajere/municipale se va face cu autogunoiere si/sau tractoare echipate special, in functie de conditiile locale ale drumurilor/strazilor, astfel:

(i) **Zona CHILIA** (inclusiv localitatea CASLITA)

Colectarea se va face cu ajutorul unei autogunoiere compactoare, la interval de 3-7 zile. Dupa fiecare colectare, autogunoiera se va deplasa la CENTRUL DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI CHILIA pentru golire.

(ii) **Zona PARDINA** (inclusiv localitatea TATANIR)

Colectarea se va face cu ajutorul unei autogunoiere compactoare, la interval de 3-7 zile. Dupa fiecare colectare, autogunoiera se va deplasa la CENTRUL DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI CHILIA pentru golire.

(iii) **Zona CEATALCHIOI** (inclusiv localitatile PLAURU, SALCIOI, PATLAGEANCA)

Colectarea se va face cu ajutorul unui tractor echipat special cu platforma auto si prescontainer mobil, la interval de 3-7 zile. **Zona C.A.ROSETTI** (inclusiv localitatile PERIPRAVA, SFISTOFCA, LETEA si CARDON si gospodariile orasului SULINA de pe malul stang)

Colectarea se va face cu ajutorul unui tractor echipat special cu platforma auto si prescontainer mobil, la interval de 3-7 zile. Dupa fiecare colectare, prescontainerul va fi transportat la Sulina si va fi depus pe mal in vederea preluarii de catre nava colectoare. Colectarea in continuare se va face cu un prescontainer mobil similar, de rezerva.

(iv) **Zona SULINA – malul drept**

Colectarea se va face cu ajutorul a doua autogunoiere compactoare, la interval de 3-7 zile. Dupa fiecare colectare, autogunoierle se vor deplasa la CENTRUL DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI SULINA pentru golire.

(v) **Zona SULINA – malul stang: partea de est**

Colectarea se va face cu ajutorul unei autogunoiere compactoare ce apartine CENTRULUI DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI SULINA, la interval de 7 zile sau in containere de 1 100 l. Autogunoiera sau containerele, dupa caz, vor fi lansate pe mal de catre nava colectoare. In cazul containerelor (cca 6), acestea vor fi amplasate pe o platforma auto tractata de un tractor. In ambele variante, dupa colectare, echipamentele/utilajele respective vor fi preluate de nava colectoare care le va trece pe celalalt mal in vederea deplasarii la CENTRULUI DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI SULINA, pentru golire.

(vi) **Zona SULINA – malul stang: partea de vest**

Colectarea se va face cu ajutorul unei autogunoiere compactoare ce apartine CENTRULUI DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI SULINA, la interval de 7 zile sau in containere de 1 100 l. Autogunoiera sau containerele, dupa caz, vor fi lansate pe mal de catre nava colectoare. In cazul containerelor (cca 6), acestea vor fi amplasate pe o platforma auto tractata de un tractor. In ambele variante, dupa colectare, echipamentele/utilajele respective vor fi preluate de nava colectoare care le va trece pe celalalt mal in vederea deplasarii la CENTRULUI DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI SULINA, pentru golire.

(vii) **Zona CRISAN** (inclusiv localitatea CARAORMAN)

Colectarea se va face cu ajutorul unei autogunoiere compactoare, la interval de 3-7 zile. Dupa fiecare colectare, autogunoiera se va deplasa la CENTRUL DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI CRISAN pentru golire.

(viii) **Zona CRISAN – localitatea MILA 23**

Colectarea se va face cu ajutorul unui tractor echipat special cu platforma auto si prescontainer mobil, la interval de 3-7 zile. Dupa fiecare colectare/umplere, dupa caz, prescontainerul va fi depus pe mal, intr-o zona accesibila navei colectoare, in vederea preluarii si transportului la depozitul

ecologic Mihai Bravu, pentru golire sau CENTRUL DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI CRISAN, dupa caz.

(ix) **Zona MALIUC** – localitatea MALIUC

Colectarea se va face cu ajutorul unui tractor echipat special cu platforma auto si prescontainer mobil, la interval de 3-7zile. Dupa fiecare colectare/umplere, dupa caz, prescontainerul va fi depus pe mal/intr-o zona accesibila navei colectoare, in vederea preluarii si transportului la depozitul ecologic Mihai Bravu, pentru golire.

(x) **Zona MALIUC** – localitatile GORGOVA, VULTURU si PARTIZANI

Colectarea se va face cu ajutorul unui tractor echipat special cu platforma auto si prescontainer mobil, la interval de 3-7zile. Dupa fiecare colectare/umplere, dupa caz, prescontainerul va fi depus pe mal, intr-o zona accesibila navei colectoare (de preferat PARTIZANI sau GORGOVA, in functie de amenajarile locale existente), in vederea preluarii si transportului la depozitul ecologic Mihai Bravu, pentru golire.

(xi) **Zona MALIUC** – localitatea ILGANII DE SUS

Colectarea se va face prin intermediul echipamentelor din dotarea navei de colectare, conform procedurii mentionate mai jos (lit. B).

(xii) **Zona SF. GHEORGHE**

Colectarea se va face cu ajutorul unei autogunoiere compactoare, la interval de 3-7 zile. Dupa fiecare colectare, autogunoiera se va deplasa la CENTRUL DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI pentru golire.

(xiii) **Alte zone**

Localitatea **BALTENII DE SUS**

Colectarea se va face prin intermediul echipamentelor din dotarea navei de colectare, conform procedurii mentionate mai jos (lit. B).

Localitatea **ILGANII DE JOS**

Colectarea se va face prin intermediul echipamentelor din dotarea navei de colectare, conform procedurii mentionate mai jos (lit. B).

B. Colectarea deseurilor din localitatile ILGANII DE SUS, ILGANII DE JOS si BALTENII DE SUS

Nava colectoare va lansa pe mal un tractor impreuna cu o platforma auto usoara si 2 – 4 (in functie de localitate) containere de capacitate 1100-1250 l. Acest ansamblu va face colectarea deseurilor menajere in containerele de capacitate 1100-1250 l pe care le va aduce la nava in vederea introducerii si compactarii in prescontainerul mobil. In paralel, ansamblul va colecta si deseurile reciclabile/valorificabile din localitatile respective.

C. Colectarea deseurilor reciclabile

(i) **IN ZONELE CU ACCES PE USCAT** (localitatile aferente bratului CHILIA)

(1) OPERATORUL GENERAL DE COLECTARE SI TRANSPORT DESEURI va incheia contracte de comercializare a deseurilor valorificabile/reciclabile cu agenti economici autorizati special pentru aceasta.

(2) Periodic, autospeciala destinata, echipata cu recipiente pentru categoriile de deseuri stabilite va pleca de la CENTRUL DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI CHILIA si va trece pe la toate centrele locale de colectare a deseurilor reciclabile din localitatile aferente bratului CHILIA, in vederea preluarii acestora. Colectarea si transportul se va face in doua etape: (a) zona PARDINA si CHILIA si (b) zona CEATALCHIOI. In cazul (a) deseurile vor fi transportate la CENTRUL DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI CHILIA, in vederea selectarii/procesarii, dupa caz, pentru transportul viitor la Mihai Bravu. Cand se efectueaza transportul general la Mihai Bravu, autospeciala va prelua si deseurile reciclabile din localitatile ZONEI CEATALCHIOI.

(ii) **IN CELELALTE ZONE.**

In localitatile aferente bratelor SULINA si SF. GHEORGHE, colectarea deseurilor reciclabile se va face cu echipamente similare ca cele afectate in scop similar bratului CHILIA dar prin lansarea periodica pe mal de catre nava colectoare, cu urmatoarele mentiuni:

- ❖ in cazul zonei C.A. Rosetti: transferul la CENTRUL DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI SULINA, in vederea procesarii pentru transferul final;
- ❖ in cazul zonei CRISAN: transferul la CENTRUL DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI CRISAN, in vederea procesarii pentru transferul final;
- ❖ in cazul zonei SF. GHEORGHE: transferul la CENTRUL DE COLECTARE, SELECTARE SI TRANSFER DESEURI SF. GHEORGHE, in vederea procesarii pentru transferul final;
- ❖ in celelalte zone: preluare direct de catre nava colectoare cu exceptia zonei MALIUC, care va fi echipata cu doua prese compactoare pentru deseuri PET/hartie.

D. Colectarea deseurilor periculoase

Colectarea deseurilor periculoase, de mici dimensiuni, se va face in toate localitatile prin aport voluntar, in care scop administratiile publice locale impreuna cu OPERATORUL GENERAL DE COLECTARE SI TRANSPORT vor promova/distribui materiale publicitare/educationale.

Administratiile publice locale trebuie sa se doteze cu recipiente speciale pentru colectionarea deseurilor medicale periculoase, de ex. prin contracte cu agentii economici autorizati pentru neutralizarea acestor categorii de deseuri.

Agentii economici care comercializeaza marfuri cu continut de substante periculoase (de ex. baterii) vor fi atentionati asupra obligatiei primirii acestora dupa epuizare/defectare.

80% din populatia rurala din zona 4 va aplica compostarea in gospodarii a deseurilor biodegradabile (2368 gospodarii din mediul rural se va aplica compostarea in gospodarii

Deseurile reziduale care nu sunt compostate in gospodarii, impreuna cu deseurile mixte din parcuri, pietre si stradale colectate din Sulina si comunele Crisan, Sfantu Gheorghe sunt transportate la statiile de transfer Sulina, Crisan si Sfantu Gheorghe, compactate, incarcate pe nava de transport fluvial descarcate in punctul de acostare Nufaru si apoi transportate la depozitul de deseuri Mihai Bravu; deseurile din ST Sfantu Gheorghe sunt transportate rutier pana la Sulina;

Deseurile reziduale necompostate impreuna cu deseurile mixte din parcuri, pietre si stradale transportate la Statia de Transfer Chilia Veche sunt compactate, incarcate in containere si transportate la depozitul de deseuri Mihai Bravu;

Deseurile reziduale necompostate si mixte colectate din localitatile Maliuc, Partizani, Gorgova, Ilgani de sus, Vulturu sunt incarcate pe nava, descarcate la dana Nufaru si apoi transportate rutier la depozitul de deseuri Mihai Bravu .

Deseurile reciclabile colectate separat sunt sortate in cadrul statiilor de sortare Sulina (695 t in 2015) , Chilia Veche (135 t in 2015), Crisan (47 t in 2015) si Sfantu Gheorghe (30 t in 2015)

Deseurile biodegradabile din parcuri se vor compostate in compostoare amplasate in parcuri.

Refuzul rezultat de la statiile de sortare Sulina, Chilia Veche, Crisan, Sf Gheorghe va fi compactat si transportat similar cu celelalte deseuri mixte la depozitul de deseuri Mihai Bravu.

In vederea transportului deseurilor din Delta Dunarii va fi achizitionata/inchiriată o nava fluviala formata dintr-un impingator si 2 barje si vor fi construite 10 dane de acostare a navei in localitatile Sulina (3 dane) Crisan (1 dana), Mila 23 (1 dana), Maliuc (1 dana), Partizani (1 dana), Gorgova (1 dana), Ilgani de Sus (1 dana) si Nufaru (1 dana).

3. Sistemul de transport al deeurilor din Delta Dunarii – echipamente si mijloace de transport

	ST Sulina	ST Crisan	ST Sfantu Gheorghe	ST Chilia Veche	Mila 23	Maliuc	Partizani	Gorgova	Vultur	Ilganii de Sus	Baltenii de Jos	Baltenii de Jos
Deseuri reziduale si mixte												
Numarul total de zile lucratoare/an	260 zile	260 zile	260 zile	260 zile	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacitate	2726 t/an	191 t/an	123 t/an	551 t/an	67.1 t/an	40.56 t/an	65.74 t/an	20.01 t/an	9.53 t/yan	10.33t/an	16.06 t/an	22.3 t/an
Capacitate containere pentru transportul deeurilor reziduale si mixte	32 m ³	32 m ³	32 m ³	32 m ³	5 m ³ Press-container	5 m ³ Press-container	5 m ³ Press-container	5 m ³ Press container pe nava			-	-
Densitatea deeurilor reziduale incarcate in containere pentru deseuri reziduale	500 kg/m ³	500 kg/m ³	500 kg/m ³	500 kg/m ³	300 kg/m ³	300 kg/m ³	300 kg/m ³	300 kg/m ³				
Masa deeurilor incarcate in containere	13 t	13 t	13 t	13 t	9 t	9 t	9 t	9 t				
Vehicule de transport	1 masina care merge de pe nava in ST Sulina	1 masina care merge de pe nava	1 masina care merge de pe nava in ST	1 masina care merge de pe nava	1 masina care merge de pe nava	1 masina care merge de pe nava	1 masina care merge de pe nava					

	si incarca containerele	in ST Sulina si incarca containerele	Sulina si incarca containerele	in ST Sulina si incarca containerele	in ST Sulina si incarca containerele	in ST Sulina si incarca containerele	in ST Sulina si incarca containerele					
Frecventa transportului deseurilor la depozit	10 zile cu nava	10 zile cu nava	10 zile transport cu nava- transport pe dig pana la Sulina si cu nava pana la Nufaru	7 zile, rutier	10 zile cu nava	10 zile cu nava	10 zile cu nava	10 zile cu nava				
Numarul necesar de containere pentru transportul deseurilor reziduale (include si containerele la schimb)	9 de 32 m ³	2 de 32 m ³	2 de 32 m ³	2 de 32 m ³	2 de 5 m ³	2 de 5 m ³	2 de 5 m ³	1 de 5 m ³ ,				
Numarul necesar de containere pentru alte tipuri de deseuri	2 de 32 m ³ sticla, baloti alte reciclabile incarcate pe nava	2 de 14 m ³ pentru sticla si alte reciclabile incarcate pe nava in baloti	2 de 24 m ³ pentru baloti reciclabile (hartie/carton, plastic) 2 de 14 mc pentru sticla	-	4 containere de 14 m ³ pe nava	4 containere de 14 m ³ pe nava	4 containere 14 m ³ de pe nava	4 containere 14 m ³ pe nava				
Numarul necesar de containere pentru deseuri reziduale	25	2 de 32 m ³	2 de 32 m ³	2 de 32 m ³	6 de 5 m ³	4 de 5 m ³	6 de 5 m ³					

pentru cantitatea maxima de transportat (1 transport/luna)													
Alte deseuri													
Numarul necesar de containere pentru alte deseuri pentru cantitatea maxima de transportat	2 de 32 mc sticla, alte reciclabile incarcate pe nava in baloti (hartie si plastic)	2 de 14 mc sticla, alte reciclabile incarcate pe nava in baloti	2 de 24 mc pentru baloti reciclabile (hartie/carton si plastic) 2 de 14 mc pentru sticla	-	4 containere de 14 m3 pe nava	4 containere de 14 m3 pe nava	4 containere de 14 m3 pe nava	4 containere de 14 m3 pe nava	4 containere de 14 m3 pe nava	4 containere de 14 m3 pe nava	4 containere de 14 m3 pe nava		
Numarul de rute /luna	3/luna	3/luna	3/ luna		3/ luna	3/ luna	3/ luna	3/ luna	3/ luna	3/ luna	3/ luna		
Numarul de km pe o ruta dus – intors	Sulina -Nufaru 140 km pe apa, 80 pe drum rutier		60 km pe dig	220	Sulina - Nufaru 140 km pe apa, 80 km pe drum rutier						15 km la Nufaru	Traversarea bratului Sf Gheorghe la Nufaru	
Durata transport/ruta	Max 5 zile				Max 5 zile								
Numarul de angajati	6 pentru transportul cu nava, 7 pentru statii de transfer, 10 pentru sortarea deeurilor in statiile de transfer Sulina, Chilia Veche, Crisan, si Sfantul Gheorghe												

4. Sistemul de transport al deeurilor din Delta Dunarii – metodologie

ST Sulina Zona 4		
	Tip container	Achizitionat prin proiect
Baloti hartie	Balotii sunt incarcati cu motostivuitoarea in tractorul cu platforma remorca si transportati pe nava unde se descarca in compartiment nava. La Nufarul deeurile sunt preluate de firme de reciclare.	
Baloti plastic		
Baloti metale		
Sticla	Container de 32 mc; din ST containerul se transporta la nava cu camionul; de la Nufarul sunt transportate la firmele de reciclare	2 deschise
Deseuri reziduale la depozit	Container 32 mc; din ST containerul se transporta la nava cu camionul; de la Nufarul sunt transportate la Depozit cu camionul	23 inchise
Deseuri voluminoase	Se transporta containerul 14 m ³ cu camionul pe nava iar de la Nufaru la firmele de valorificare	
Deseuri periculoase	Se transporta containerul 5 m ³ cu camionul pe nava iar de la Nufaru la firmele de valorificare/eliminare	
TOTAL transfer		
ST CRISAN(deserves Crisan, Mila 23 and Caraorman)		
An		
Baloti hartie	Balotii sunt incarcati cu motostivuitoarea in tractorul cu platforma remorca si transportati pe nava unde se descarca in compartiment nava.	
Baloti plastic		
Baloti metale		
Sticla	Container de 14 mc; din ST containerul se transporta la nava cu camionul; de la Nufarul sunt transportate la Depozit cu camionul	2
Deseuri reziduale	Container 32 mc; din ST containerul se transporta la nava cu camionul; de la Nufarul sunt transportate la Depozit cu camionul	0
Deseuri voluminoase	Se transporta containerul cu camionul	
Deseuri periculoase	Se transporta containerul cu camionul	
TOTAL transfer	1	

ST Sfantu Gheorghe Zona 4		
Input		
Baloti hartie	Balotii sunt incarcati cu motostivuitoarea in tractorul cu platforma remorca si transportati pe nava unde se descarca in compartiment nava.	
Baloti plastic		
Baloti metale		2
Sticla	Se incarca cu camionul containerul de 14 mc si se transporta la Sulina pentru a fi incarcat pe nava; de la Nufarul sunt transportate la firmele de reciclare	2
Deseuri reziduale	Se incarca cu camionul containere 32 mc si se transporta la Sulina pentru a fi incarcat pe nava; de la Nufarul sunt transportate la Depozitul de deseuri	0
Deseuri voluminoase		
Deseuri periculoase	1	
TOTAL		
Mila 23 - Bratul Sulina		
hartie	Lansare la mal tractor platforma auto usoara cu 4 containere de 1.1 mc in care se descarca deseurile din pubelele de la 2 puncte de colectare selectiva existente (240 mc), tractorul se intoarce pe nava si descarca containerele de 1.1 mc in containerele de 14 mc pentru reciclabile de pe nava	1
plastic		1
metale		1
Sticla		1
Deseuri reziduale	Tractorul cu platforma va fi lansat la mal si va incarca presscontainere de 5 mc, le transporta pe nava si aduce la schimb presscontainere goale	4
Deseuri voluminoase	Lansare la mal tractor platforma auto usoara pe care se incarca containeul cu deseuri voluminoase	
Deseuri periculoase	Lansare la mal tractor platforma auto usoara pe care se incarca containeul cu deseuri periculoase	
Maliuc- Bratul Sulina		
hartie	Lansare la mal tractor platforma auto usoara cu 4 containere de 1.1 mc in care se descarca deseurile din pubelele de la 1 punct de colectare selectiva existent (240 mc), tractorul se intoarce pe nava si descarca containerele de 1.1 mc in containerele de 14 mc pentru reciclabile de pe nava	
plastic		
metale		

Sticla		
Deseuri reziduale	Tractorul cu platforma va fi lansat la mal si va incarca presscontainere de 5 mc, le transporta pe nava si aduce la schimb presscontainere goale	2
Deseuri voluminoase	Tractorul cu platforma va fi lansat la mal si va incarca containerele cu deseuri voluminoase, le transporta pe nava	
Deseuri periculoase	Tractorul cu platforma va fi lansat la mal si va incarca containerele cu deseuri voluminoase, le transporta pe nava	
Partizani- Bratul Sulina		
hartie	Lansare la mal tractor platforma auto usoara cu 4 containere de 1.1 mc in care se descarca deseurile din pubelele de la 2 puncte de colectare selectiva existente (240 mc), tractorul se intoarce pe nava si descarca containerele de 1.1 mc in containerele de 14 mc pentru reciclabile de pe nava	
plastic		
metale		
Sticla		
Deseuri reziduale	Tractorul cu platforma va fi lansat la mal si va incarca presscontainere de 5 mc, le transporta pe nava si aduce la schimb presscontainere goale	5
Deseuri voluminoase	Lansare la mal tractor platforma auto usoara pe care se incarca containerul cu deseuri voluminoase	
Deseuri periculoase	Lansare la mal tractor platforma auto usoara pe care se incarca containerul cu deseuri periculoase	
Gorgova- Bratul Sulina		2
hartie	Lansare la mal tractor platforma auto usoara cu 4 containere de 1.1 mc in care se descarca deseurile din pubelele de la 1 punct de colectare selectiva existent (240 mc), tractorul se intoarce pe nava si descarca containerele de 1.1 mc in containerele de 14 mc pentru reciclabile de pe nava	
plastic		
metale		
Sticla		
Deseuri reziduale	Lansare la mal tractor platforma auto usoara cu containere de 1.1 mc in care se descarca deseurile din pubelele (240 l) de la 57 gospodarii, tractorul se intoarce pe nava si descarca containerele de 1.1 mc intr-un prescontainer de 5 mc de pe nava	
Deseuri voluminoase	Lansare la mal tractor platforma auto usoara pe care se incarca containeul cu deseuri voluminoase	

Deseuri periculoase	Lansare la mal tractor platforma auto usoara pe care se incarca containeul cu deseuri periculoase	
Vulturu - Bratul Sulina		
hartie	Lansare la mal tractor platforma auto usoara cu 4 containere de 1.1 mc in care se descarca deseurile din pubelele de la 1 punct de colectare selectiva existent (240 mc), tractorul se intoarce pe nava si descarca containerele de 1.1 mc in containerele de 14 mc pentru reciclabile de pe nava	
plastic		
metale		
Sticla		
Deseuri reziduale	Lansare la mal tractor platforma auto usoara cu containere de 1.1 mc in care se descarca deseurile din pubelele (240 l) de la 30 gospodarii, tractorul se intoarce pe nava si descarca containerele de 1.1 mc intr-un prescontainer de 5 mc de pe nava	
Deseuri voluminoase	Lansare la mal tractor platforma auto usoara pe care se incarca containeul cu deseuri voluminoase	
Deseuri periculoase	Lansare la mal tractor platforma auto usoara pe care se incarca containeul cu deseuri periculoase	
Ilganii de sus- Bratul Sulina		
hartie	Lansare la mal tractor platforma auto usoara cu 4 containere de 1.1 mc in care se descarca deseurile din pubelele de la 1 punct de colectare selectiva existent (240 mc), tractorul se intoarce pe nava si descarca containerele de 1.1 mc in containerele de 14 mc pentru reciclabile de pe nava	
plastic		
metale		
Sticla		
Deseuri reziduale	Lansare la mal tractor platforma auto usoara cu containere de 1.1 mc in care se descarca deseurile din pubelele (240 l) de la 26 gospodarii, tractorul se intoarce pe nava si descarca containerele de 1.1 mc intr-un prescontainer de 5 mc de pe nava	
Deseuri voluminoase	Lansare la mal tractor platforma auto usoara pe care se incarca containeul cu deseuri voluminoase	
Deseuri periculoase	Lansare la mal tractor platforma auto usoara pe care se incarca containeul cu deseuri periculoase	

