

Anexa 11.22 - Analiza Cost Eficienta a masurilor suplimentare grupate la scara sub-bazinala

Sub-bazinul Delta Dunarii

Prioritizarea masurilor suplimentare la nivelul sub-bazinului Delta Dunarii							
	Descriere	probab.implement. masurii in 2012	probab.implement. masurii in 2018	probab.implement. masurii in 2024	Costuri Directe mii euro	Costuri indirecte	Observatii
S3.15	Reconstructie ecologica a amenajarii piscicole Stipoc	Improbabil	Probabil		115	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri este conditionata de existenta fondurilor.
S3.5	Lucrari hidrotehnice pentru imbunatatirea circulatiei apei in complexul Gorgova - Uzlina	Probabil	Probabilitate mare		350	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri este conditionata de existenta fondurilor.
S3.4	Amenajari pentru imbunatatirea conditiilor de mediu in zonele de reproducere naturala a pestilor - complexul acvatic Dunavat - Dranov	Probabil	Probabilitate mare		653	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri este conditionata de existenta fondurilor.
S3.13	Reconstructie ecologica in amenajarea piscicola Chilia	Improbabil	Probabil		240	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri este conditionata de existenta fondurilor.
S2.1.1.5	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Maliuc (< 2000 I.e.)	Improbabil	Improbabil	Probabil	1,059	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri este conditionata de existenta fondurilor.
S2.1.1.6	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Pardina (< 2000 I.e.)	Improbabil	Improbabil	Probabil	1059	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri este conditionata de existenta fondurilor.
S2.1.1.3	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Ceatalchioi (< 2000 I.e.)	Improbabil	Improbabil	Probabil	1059	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri este conditionata de existenta fondurilor.
S2.1.1.7	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Sf.Gheorghe (< 2000 I.e.)	Improbabil	Improbabil	Probabil	1286	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri este conditionata de existenta fondurilor.
S2.1.1.2	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea C.A.Rosetti (< 2000 I.e.)	Improbabil	Improbabil	Probabil	1286	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri este conditionata de existenta fondurilor.
S3.1	Amenajari pentru imbunatatirea conditiilor de mediu in zonele de reproducere naturala a pestilor autohtoni din Rezervatia Biosferei Delta Dunarii - Complexul acvatic natural Sontea - Fortuna.	Probabil	Probabilitate mare		1,218	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor.
S3.11	Reconstructie ecologica in amenajarea agricola Carasuhat	Improbabil	Probabil		930	Moderate	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.
S2.1.1.4	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Crisan (< 2000 I.e.)	Improbabil	Improbabil	Probabil	1512	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri este conditionata de existenta fondurilor.
S3.17	Reconstructie ecologica a amenajarii piscicole Dunavat	Improbabil	Probabil		390	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.
S3.9	Reconstructie ecologica in amenajarea piscicola Ceamurlia	Probabil	Probabilitate mare		393	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.
S3.8	Lucrari hidrotehnice pentru imbunatatirea circulatiei apei in complexul acvatic Sontea - Fortuna	Probabil	Probabilitate mare		664	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.
S3.7	Lucrari de intretinere a canalelor, garelilor si lacurilor din R.B.D.D. in vederea prevenirii colmatarii acestora, pentru mentinerea unui regim optim, conform modelului hidrologic	Probabil	Probabilitate mare		2,340	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.
S2.1.1.1	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Bestepe (< 2000 I.e.)	Improbabil	Improbabil	Probabil	2,192	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri este conditionata de existenta fondurilor.
S3.18	Reconstructie ecologica a amenajarii piscicole Obretin	Improbabil	Probabil		608	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.
S3.12	Lucrari hidrotehnice pentru imbunatatirea circulatiei apei in complexul acvatic Somova - Parches	Probabil	Probabilitate mare		704	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.

S3.2	Reconstructie ecologica in complexul Rosu-Puiu din Delta Dunarii privind imbunatatirea regimului hidrologic si refacerea potentialului piscicol.	Probabil	Probabilitate mare		3,761	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor.
S3.3	Reconstructia ecologica in amenajarea agricola Murighiol - Dunavat	Improbabil	Probabil		3,317	Moderate	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.
S3.19	Lucrari de decolmatare a principalelor canale si garle pescaresti din Delta Dunarii	Probabil			2,873	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.
S3.10	Reconstructie ecologica in amenajarea piscicola Murighiol	Improbabil	Probabil		1,420	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.
S3.6	Lucrari pentru imbunatatirea conditiilor hidrologice in zona Sinoe - Istria - Nuntasi	Probabil	Probabilitate mare		2,868	Nesemnificative	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.
S3.16	Reconstructie ecologica a amenajarii agricole Sireasa	Improbabil	Probabil		5,359	Moderate	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.
S3.14	Reconstructie ecologica a amenajarii agricole Pardina	Improbabil	Probabil		7,297	Moderate	Realizarea acestei masuri depinde de alocarea fondurilor de la bugetul de stat.

La nivel sub-bazinului Delta Dunarii au fost identificate un numar de 26 masuri suplimentare, in scopul atingerii starii bune a tuturor corpurilor de apa aflate la risc din punct de vedere al neatingerii obiectivelor de mediu:

1. Reconstructie ecologica a amenajarii piscicole Stipoc
2. Lucrari hidrotehnice pentru imbunatatirea circulatiei apei in complexul Gorgova - Uzlina
3. Amenajari pentru imbunatatirea conditiilor de mediu in zonele de reproducere naturala a pestilor - complexul acvatic Dunavat - Dranov
4. Reconstructie ecologica in amenajarea piscicola Chilia
5. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Maliuc (< 2000 l.e.)
6. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Pardina (< 2000 l.e.)
7. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Ceatalchioi (< 2000 l.e.)
8. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Sf.Gheorghe (< 2000 l.e.)
9. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea C.A.Rosetti (< 2000 l.e.)
10. Amenajari pentru imbunatatirea conditiilor de mediu in zonele de reproducere naturala a pestilor autohtoni din Rezervatia Biosferei Delta Dunarii - Complexul acvatic natural Sontea - Fortuna.
11. Reconstructie ecologica in amenajarea agricola Carasuhut
12. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Crisan (< 2000 l.e.)
13. Reconstructie ecologica a amenajarii piscicole Dunavat
14. Reconstructie ecologica in amenajarea piscicola Ceamurlia
15. Lucrari hidrotehnice pentru imbunatatirea circulatiei apei in complexul acvatic Sontea - Fortuna
16. Lucrari de intretinere a canalelor, garlelor si lacurilor din R.B.D.D. in vederea prevenirii colmatarii acestora, pentru mentinerea unui regim optim, conform modelului hidrologic
17. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Bestepe (< 2000 l.e.)
18. Reconstructie ecologica a amenajarii piscicole Obretin
19. Lucrari hidrotehnice pentru imbunatatirea circulatiei apei in complexul acvatic Somova - Parches
20. Reconstructie ecologica in complexul Rosu-Puiu din Delta Dunarii privind imbunatatirea regimului hidrologic si refacerea potentialului piscicol.
21. Reconstructia ecologica in amenajarea agricola Murighiol - Dunavat
22. Lucrari de decolmatare a principalelor canale si garle pescaresti din Delta Dunarii
23. Reconstructie ecologica in amenajarea piscicola Murighiol
24. Lucrari pentru imbunatatirea conditiilor hidrologice in zona Sinoe - Istria - Nuntasi
25. Reconstructie ecologica a amenajarii agricole Sireasa
26. Reconstructie ecologica a amenajarii agricole Pardina

Masurile suplimentare pentru reducerea poluantilor si cele aferente prasiunilor hidromorfologice au fost prioritizate in baza criteriului cost-eficienta, respectiv raportul dintre costul masurii si efectul acesteia in planul elementelor biologice de calitate. Rezultatele acestei prioritizari sunt prezentate in Tabelul 5. In plus au fost identificate o serie de instrumente, in scopul atingerii obiectivului de mediu propus:

- 1. Reducerea fosfatilor din detergentii proveniti de la aglomerarile existente in sub-bazin
- 2. Respectarea bunelor conditii agricole si de mediu
- 3. Intarirea cooperarii transfrontaliere
- 4. Dezvoltarea programului de monitoring pentru corpurile de apa lacuri din Delta Dunarii
- 5. Controlul emisiilor
- 6. Aplicarea unor programe de modelare pentru estimarea contributiei surselor de poluare precum si evaluarea impactului acestora asupra calitatii apelor in Districtul International al Dunarii (metale grele)

Sub-bazinul Fluviul Dunarea							
Prioritizarea masurilor suplimentare la nivelul fluviului Dunarea							
	Descriere	probab.implement. masurii in 2012	probab.implement. masurii in 2018	probab.implement. masurii in 2024	Costuri Directe mii euro	Costuri indirecte	Observatii
S2.1.1.1	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Dorobantu (< 2000 I.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1059	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.5	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Horia (Ct) (< 2000 I.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1176	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.4	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Smardan (< 2000 I.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1286	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.3	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea I.C.Bratianu (< 2000 I.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1286	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.6	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Horia (TI) (< 2000 I.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1512	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.7	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Frecatei (< 2000 I.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1706	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.2	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Grindu (< 2000 I.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1739	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S3.8	Renaturare zona Badalan	improbabil	probabil		2645	Moderate	Realizarea masurii depinde de fondurile alocate de la buget. Costurile sunt estimate pornind de la masura 3.1. Costurile indirecte sunt generate de pierderea de teren agricol.
S3.3	Renaturare zona Jiu - Bechet	improbabil	probabil		7347	Moderate	Realizarea masurii depinde de fondurile alocate de la buget. Costurile sunt estimate pornind de la masura 3.1. Costurile indirecte sunt generate de pierderea de teren agricol.
S3.7	Renaturare zona Facaeni - Vladeni	improbabil	probabil		7347	Moderate	Realizarea masurii depinde de fondurile alocate de la buget. Costurile sunt estimate pornind de la masura 3.1. Costurile indirecte sunt generate de pierderea de teren agricol.

S3.4	Renaturare zona Bechet - Dabuleni	improbabil	probabil		11019	Moderate	Realizarea masurii depinde de fondurile alocate de la buget. Costurile sunt estimate pornind de la masura 3.1. Costurile indirecte sunt generate de pierderea de teren agricol.
S3.2	Renaturare zona Bistret - Nedeia - Jiu	improbabil	probabil		12544	Moderate	Masura analizata si agreata cu factorii locali. Preturile sunt estimative. Realizarea acestei masuri depinde de fondurile alocate de la buget.
S3.1	Renaturare zona Ghidici - Rast - Bistret	improbabil	probabil		14735	Moderate	Masura analizata si agreata cu factorii locali. Preturile sunt estimative. Realizarea acestei masuri depinde de fondurile alocate de la buget.
S3.6	Renaturare zona Borcea - Rau	improbabil	probabil		17630	Moderate	Realizarea masurii depinde de fondurile alocate de la buget. Costurile sunt estimate pornind de la masura 3.1. Costurile indirecte sunt generate de pierderea de teren agricol.
S3.5	Renaturare zona Dabuleni - Potelu - Corabia	improbabil	probabil		23508	Moderate	Realizarea masurii depinde de fondurile alocate de la buget. Costurile sunt estimate pornind de la masura 3.1. Costurile indirecte sunt generate de pierderea de teren agricol.

La nivel Fluviului Dunarea au fost identificate un numar de 15 masuri suplimentare, in scopul atingerii starii bune a tuturor corpurilor de apa aflate la risc din punct de vedere al neatingerii obiectivelor de mediu:

1. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Dorobantu (< 2000 l.e.)
2. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Horia (Ct) (< 2000 l.e.)
3. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Smardan (< 2000 l.e.)
4. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea I.C.Bratianu (< 2000 l.e.)
5. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Horia (TI) (< 2000 l.e.)
6. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Frecatei (< 2000 l.e.)
7. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Grindu (< 2000 l.e.)
8. Renaturare zona Badalan
9. Renaturare zona Jiu - Bechet
10. Renaturare zona Facaeni - Vladeni
11. Renaturare zona Bechet - Dabuleni
12. Renaturare zona Bistret - Nedeia - Jiu
13. Renaturare zona Ghidici - Rast - Bistret
14. Renaturare zona Borcea - Rau
15. Renaturare zona Dabuleni - Potelu - Corabia

Masurile suplimentare pentru reducerea poluantilor si cele aferente prasiunilor hidromorfologice au fost prioritizate in baza criteriului cost-eficienta, respectiv raportul dintre costul masurii si efectul acesteia in planul elementelor biologice de calitate. Rezultatele acestei prioritizari sunt prezentate in Tabelul 5. In plus au fost identificate o serie de instrumente, in scopul atingerii obiectivului de mediu propus:

1. Studii hidrologice pentru fiecare din zonele propuse pentru renaturare

2. Studii hidrogeologice pentru fiecare din zonele propuse pentru renaturare
3. Studii privind impactul social al masurilor de renaturare propuse
4. Aplicarea unor programe de modelare pentru estimarea contributiei surselor de poluare precum si evaluarea impactului acestora asupra calitatii apelor in Districtul International al Dunarii (metale grele)
5. Reducerea fosfatilor din detergentii proveniti de la aglomerarile existente in sub-bazin
6. Respectarea bunelor conditii agricole si de mediu
7. Controlul emisiilor
8. Studiu privind identificarea solutiilor tehnic fezabile pentru refacerea conectivitatii longitudinale
9. Intarirea cooperarii transfrontaliere

Spatiul Hidrografic Dobrogea							
Prioritizarea masurilor suplimentare la nivelul Spatiului Hidrografic Dobrogea							
	Descriere	probab.implement. masurii in 2012	probab.implement. masurii in 2018	probab.implement. masurii in 2024	Costuri Directe mii euro	Costuri indirecte	Observatii
S2.1.1.10	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Dumbraveni (< 2000 l.e.)	improbabil	improbabil	probabil	506	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.7	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Vulturii (< 2000 l.e.)	improbabil	improbabil	probabil	623	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.8	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Almalau (< 2000 l.e.)	improbabil	improbabil	probabil	805	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.5	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Gradina (< 2000 l.e.)	improbabil	improbabil	probabil	923	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.3	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Beidaud (< 2000 l.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1060	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.9	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Cerchezu (< 2000 l.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1165	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.6	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Targusor (< 2000 l.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1267	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.1	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Valea Teilor (< 2000 l.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1512	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.2	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Hamcearca (< 2000 l.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1512	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.
S2.1.1.4	Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Stejaru (< 2000 l.e.)	improbabil	improbabil	probabil	1739	Nesemnificative	Finalizarea acestui proiect este conditionata de existenta finantarii.

La nivel Spatiului Hidrografic Dobrogea au fost identificate un numar de 10 masuri suplimentare, in scopul atingerii starii bune a tuturor corpurilor de apa aflate la risc din punct de vedere al neatingerii obiectivelor de mediu:

1. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Dumbraveni (< 2000 l.e.)
2. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Vulturii (< 2000 l.e.)
3. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Almalau (< 2000 l.e.)
4. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Gradina (< 2000 l.e.)
5. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Beidaud (< 2000 l.e.)
6. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Cerchezu (< 2000 l.e.)
7. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Targusor (< 2000 l.e.)

8. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Valea Teilor (< 2000 l.e.)
9. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Hamcearca (< 2000 l.e.)
10. Construire retea de canalizare si SE pentru aglomerarea Stejaru (< 2000 l.e.)

Masurile suplimentare pentru reducerea poluantilor au fost prioritizate in baza criteriului cost-eficienta, respectiv raportul dintre costul masurii si efectul acesteia in planul elementelor biologice de calitate. Rezultatele acestei prioritizari sunt prezentate in Tabelul 5. In plus au fost identificate o serie de instrumente, in scopul atingerii obiectivului de mediu propus:

1. Respectarea bunelor conditii agricole si de mediu
2. Studiu privind impactul schimbarilor climatice asupra hidrografiei Dobrogei, din punct de vedere cantitativ si calitativ. Masuri posibile pentru combaterea sau diminuarea efectelor.
3. Studiu privind evaluarea potentialului ecologic pentru lacul terapeutic Techirghiol, pe baza tuturor elementelor biologice si identificarea eventualelor masuri necesare pentru atingerea starii bune.
4. Studiu privind stabilirea influentei activitatii de piscicultura asupra starii corpului de apa pe care este situata amenajarea piscicola, in vederea stabilirii masurilor necesare pentru atingerea obiectivelor de mediu propuse
5. Reducerea fosfatilor din detergentii proveniti de la aglomerarile existente in sub-bazin
6. Dezvoltarea programului de monitoring pentru corpurile de apa lacuri

Pentru Apele costiere au fost identificate numai instrumente in scopul atingerii obiectivului de mediu propus, nefiind posibila realizarea analizei cost - eficienta.